



PERTAMINA 

energia

WWW.PERTAMINA.COM

MEI - MAY 2022



ESG INSIGHT 6

GEDUNG PERTAMINA BERSERTIFIKAT GREEN BUILDING, BUKTI PERTAMINA KOMIT ESG
GREEN BUILDING CERTIFICATION FOR PERTAMINA BUILDING, PERTAMINA'S WAY FOR ESG COMMITMENT

ANTISIPASI PERUBAHAN IKLIM MELALUI G20

**CLIMATE CHANGE ANTICIPATION
WITH THE G20**

MyPERTAMINA

TEBAR HADIAH

**DIUNDI
TIAP
BULAN**

52
**VESPA LX 125
i-get 2022**

168
**IPHONE 13
128 GB**

271
**EMAS
@10 GRAM**

PERIODE APRIL - NOVEMBER 2022

DOWNLOAD
MyPertamina
SEKARANG

Info selengkapnya cek sosial media @mypertamina dan www.mypertamina.id



*Syarat & ketentuan berlaku.



FROM THE EDITOR **energiá**

Akhir Oktober tahun lalu, dalam acara KTT G20 (Group of Twenty) di La Nuvola, Roma, Italia, Presiden RI Joko Widodo menegaskan, penanganan perubahan iklim dan lingkungan hidup, hanya bisa dilakukan dengan bekerja sama dalam tindakan nyata. Karena itu, ia mengajak seluruh negara anggota G20 untuk menjadi katalisator pemulihan hijau dan memastikan tidak ada satu pihak pun yang tertinggal.

Tahun ini, harapan Presiden ke-7 RI Indonesia tersebut secara khusus diagendakan dalam forum KTT G20 yang akan diselenggarakan pada November nanti di Bali.

Berbagai persiapan dilakukan pemerintah, termasuk merangkul beragam entitas bisnis untuk memberikan masukan dan kontribusi dalam ajang KTT tersebut melalui B20.

B20 atau The Business 20 adalah engagement group yang terdapat dalam Sherpa Track, salah satu dari dua jalur utama pembahasan dalam forum G20. Forum komunitas bisnis internasional ini menjadi salah satu wadah entitas bisnis untuk berperan sebagai penggerak pertumbuhan ekonomi yang kuat, berkelanjutan, dan berimbang.

Apakah Pertamina juga terlibat aktif dalam B20? Apa saja kiprah Pertamina dalam forum tersebut?

Berikut kami persembahkan bahasan utama mengenai kiprah Pertamina dalam menyukseskan pembahasan tentang perubahan iklim melalui Task Force Energy, Climate, and Sustainability, salah satu gugus tugas yang dibentuk oleh B20 Presidensi Indonesia.

Selamat membaca. **▶**

At the end of October last year, the Group of Twenty or G20 Summit in La Nuvola, Rome, Italy, President of the Republic of Indonesia, Joko Widodo emphasized the climate change mitigation can only be carried out through collaboration in concrete actions. He called for the G20 member countries to be the catalyst for green recovery with no one left behind.

This year, the goal set by the 7th President of the Republic of Indonesia will be the main agenda for the G20 Summit in November.

The government has carried out preparations including to involve the businesses to give inputs and contribution for the Summit through B20.

B20 or The Business 20 is the engagement group as part of Sherpa Track, one of the two main lines of discussion in the G20 forum. The international business community is the forum for business entities to be the driver of sustainable and balanced economic growth.

Has Pertamina actively involves in B20? What will be contribution of Pertamina in the forum?

On this edition, we have the main stories of Pertamina's role on the discussion of climate change through the Task Force on Energy, Climate, and Sustainability, one of the task forces of Indonesia's B20 presidency.

Enjoy the read! **▶**



Cover Story

ANTISIPASI PERUBAHAN IKLIM MELALUI G20

CLIMATE CHANGE ANTICIPATION WITH THE G20

DOKUMEN PERTAMINA

KETUA PENGARAH | STEERING CHAIRPERSON
Sekretaris Perseroan

WAKIL KETUA PENGARAH/PENANGGUNG JAWAB | DEPUTY STEERING CHAIRPERSON
Vice President Corporate Communication

PIMPINAN REDAKSI | EDITOR IN CHIEF
Heppy Wulansari

WK. PIMPINAN REDAKSI | DEPUTY EDITOR IN CHIEF
Heppy Wulansari

REDAKTUR PELAKSANA | MANAGING EDITOR
Ray Jordan

PENYUNTING NASKAH | EDITOR
Ray Jordan, Rianti Octavia

TIM REDAKSI | EDITORIAL TEAM
Hari Maulana, Septian Tri Kusuma, Indah Nurbaeti, Indah Dwi Kartika

TATA LETAK | LAYOUTER
Riska Ayu Suryani, Yogi Ageng Saputro, Dhita Umairah

FOTOGRAFER | PHOTOGRAPHER
Priyo Widiyanto, Adityo Pratomo, Trisno Ardi, Andrianto Abdurrahman

SIRKULASI | DISTRIBUTION
Ichwanusyafa

ALAMAT REDAKSI | ADDRESS
Kantor Pusat Pertamina | Gedung Perwira 2-4 Ruang 304
Jl. Medan Merdeka Timur 1A Jakarta - 10110
Telp. (+62) 21 3815966 | Fax. (+62) 21 3815852

WEBSITE & EMAIL
<http://www.pertamina.com> | bulletin@pertamina.com

PENERBIT | PUBLISHER
Corporate Communication | Sekretaris Perseroan | PT PERTAMINA (PERSERO)

IZIN CETAK | PERMIT
Deppen No. 247/SK/DPHM/SIT/1966 | tanggal 12 Maret 1966
| Peperlada No. Kep. 21/P/VI/1966
tanggal 14 Desember 1966

DISCLAIMER !

Foto-foto tanpa masker di edisi Mei 2022 diambil sebelum pandemi COVID-19.

The photos without masks in the May 2022 issue were taken before the COVID-19 pandemic.



Ray Jordan
Managing Editor
Jakarta, Indonesia



Rianti Octavia
Editor, Writer
ESG Insight
Jakarta, Indonesia



Hari Maulana
Writer
Main Issue
Jakarta, Indonesia



Septian Tri Kusuma
Writer
Figure, Meet Up, Culinary
Jakarta, Indonesia



Indah Nurbaeti
Writer
Jakarta, Indonesia



Indah Dwi Kartika
Writer
Community Development, Meet Up, Environment, Destination, Review, Healthy Lifestyle
Jakarta, Indonesia



Priyo Widiyanto
Photographer, Writer
The Day in Pictures
Jakarta, Indonesia



Adityo Pratomo
Photographer
Jakarta, Indonesia



Trisno Ardi
Photographer
Jakarta, Indonesia



Andrianto Abdurrahman
Photographer
Jakarta, Indonesia

CONTENTS

MEI - MAY 2022

06 ESG Insight

GEDUNG PERTAMINA BERSERTIFIKAT GREEN BUILDING, BUKTI PERTAMINA KOMIT ESG

GREEN BUILDING CERTIFICATION FOR PERTAMINA BUILDING, PERTAMINA'S WAY FOR ESG COMMITMENT



10 Main Issue

- PRESIDENSI G20 INDONESIA: RECOVER TOGETHER, RECOVER STRONGER**

INDONESIA G20 PRESIDENCY: RECOVER TOGETHER, RECOVER STRONGER
- KONTRIBUSI TF ESC B20 PERCEPAT TRANSISI ENERGI BERKELANJUTAN**

B20 ENERGY, SUSTAINABILITY, AND CLIMATE TASK FORCE TOWARDS SUSTAINABLE ENERGY TRANSITION
- KOMITMEN PERTAMINA JALANKAN TRANSISI ENERGI**

PERTAMINA'S COMMITMENT IN CARRYING OUT THE ENERGY TRANSITION

32 Community Development

BALKONDES PERTAMINA KEMBANGKAN EKONOMI WARGA KARANGREJO

*PERTAMINA'S BALKONDES
FOR KARANGERJO PEOPLE'S
ADVANCEMENT*



38 Innovation

HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING, METODE PENGEBORAN ANDAL DAN EFISIEN

*HORIZONTAL DIRECTIONAL
DRILLING, RELIABLE AND EFFICIENT
DRILLING METHOD*

44 Figure

MAK EDAH, BERDAYAKAN LANSIA DAN JANDA UNTUK BANGKIT BERSAMA

*MAK EDAH,
EMPOWER THE ELDERLY AND
WIDOWS TO RISE TOGETHER*

50 Environment

MANFAATKAN AMPAS KOPI UNTUK LINGKUNGAN

*REUSE THE COFFEE GROUNDS
FOR THE ENVIRONMENT*

54 Meet Up

56 Healthy Lifestyle

WASPADAI INSOMNIA

*BEWARE: LACK OF SLEEP WILL
THREATEN YOUR HEART*

60 Review

BELAJAR MEMATUHI ATURAN DARI FILM TERLARIS SEPANJANG MASA

*LEARNING TO BE OBEDIENCE
FROM THE HIGHEST-GROSSING
FILM OF ALL TIME*

64 Destination

MASJID 99 KUBAH ASMAUL HUSNA IKON BARU KOTA MAKASSAR

*MOSQUE OF 99 ASMAUL HUSNA
DOME, MAKASSAR'S NEW ICON*



69 Culinary

NIKMATNYA 3 SOTO BETAWI LEGEND

*LEGENDARY TASTE OF
3 SOTO BETAWI LEGENDS*

74 The Day in Pictures

PELAYANAN GARDA TERDEPAN

FRONT LINER FOR THE SERVICE

GEDUNG PERTAMINA BERSERTIFIKAT GREEN BUILDING, BUKTI PERTAMINA KOMIT ESG

GREEN BUILDING CERTIFICATION FOR PERTAMINA BUILDING, PERTAMINA'S WAY FOR ESG COMMITMENT

Penerapan konsep *green building* merupakan salah satu topik yang sudah sejak lama dibahas. Konsep tersebut bahkan sudah diterapkan sejak lama di beberapa negara, sebagai salah satu langkah untuk mencegah terjadinya pemanasan global. Di Indonesia sendiri, konsep bangunan yang ramah lingkungan mulai marak diterapkan.

Melansir dari World Green Building Council, *green building* adalah sebuah konsep bangunan yang dalam desain, konstruksi, dan operasinya bisa mengurangi dampak negatif bagi lingkungan. Konsep ini juga mengharuskan bangunan yang didirikan bisa memberikan dampak yang positif bagi lingkungan dan alam.

Sebagai perusahaan yang berorientasi pada bisnis keberlanjutan, Pertamina pun menerapkan konsep tersebut dalam membangun gedung sebagai fasilitas operasinya. Bahkan saat ini 13 gedung Pertamina di sektor pengolahan (*midstream*)

The implementation of green building concept has been the long-discussed matter. The concept has also been implemented since long ago at several countries as a measure to prevent the global warming. In Indonesia, the concept of environmentally friendly building has just been widely implemented.

The World Green Building Council referred the green building as the concept for a building in terms of its design, construction, and operation to reduce the negative impact to the environment. The concept also requires the building construction to have positive impact to the environment and nature.

For its sustainability principle on carrying out the business, Pertamina also implement the concept on the construction of a building as the operational facility. Currently, Pertamina's 13 building on the



dan hilir (*downstream*) telah memiliki sertifikat Green Building dari Green Building Council Indonesia (GBCI). Ini artinya gedung tersebut telah menggunakan energi bersih, bebas emisi dan ramah lingkungan.

Green Building Council Indonesia merupakan organisasi independen yang didirikan sejak 2009 oleh para profesional dan perusahaan terkemuka di industri bangunan di Indonesia.

Ke-13 lokasi Gedung HSSE Demoroom unit Pengolahan wilayah Dumai, Gedung *proper center* Unit Pengolahan wilayah Sungai Pakning Riau, Gedung perkantoran GM office unit pengolahan wilayah Plaju Sumatera Selatan, kantor utama Unit pengolahan wilayah Cilacap Jawa Tengah, Gedung Pertamina unit Pengolahan wilayah Balongan Jawa Barat, Gedung Pertamina itu adalah Gedung Fuel Terminal Maos Jawa Tengah, Gedung Fuel Terminal Rewulu Yogyakarta, Gedung Fuel

midstream and downstream has the Green Building certification from Green Building Council Indonesia (GBCI). The certificate certifies that the building has clean energy, emission-free, and environmentally friendly.

Green Building Council Indonesia is the independent organization founded in 2009 by leading professionals and companies at the building industry in Indonesia.

The 13 buildings are HSSE Demoroom at Processing Unit in Dumai, proper center at Processing Unit in Pakning River Area Riau, GM office building at Processing Unit in Plaju area South Sumatera, main office at Processing Unit in Cilacap Central Java, Pertamina building at Processing Unit in Balongan West Java, Pertamina building which is the Fuel Terminal building at Maos Central Java, Fuel Terminal building at Rewulu Yogyakarta, Fuel Terminal at

Terminal Boyolali Jawa Tengah, Gedung Fuel Terminal Bandung Grup Padalarang Jawa Barat, Gedung Fuel Terminal Cikampek Jawa Barat, Gedung Fuel Terminal Tanjung Gerem Banten, Gedung Integrated Terminal LPG Tanjung Priok Jakarta, Gedung Integrated Fuel Terminal Plumpang Jakarta.

Pjs. Vice President Corporate Communication Pertamina Heppy Wulansari mengatakan transisi energi bersih yang dilakukan di gedung operasional Pertamina merupakan implementasi *Environmental, Social & Governance* (ESG) secara terintegrasi sehingga nantinya seluruh gedung dan wilayah kerja Pertamina dari hulu ke hilir bebas emisi dan ramah lingkungan. Rata-rata penghematan energi yang sumbangkan dari ke 13 lokasi tersebut mencapai 47%, dan 42% untuk penghematan air.

"Lokasi yang paling banyak menyumbangkan penghematan energi (*energy savings*) adalah Gedung Integrated Terminal LPG Tanjung Priok Jakarta hingga 60%, dan lokasi yang paling banyak menyumbangkan penghematan air (*Water savings*) adalah di lokasi Gedung proper center Unit Pengolahan wilayah Sungai Pakning Riau hingga 57%," ungkap Heppy.

Konsep *green building* merupakan komitmen Pertamina dalam upaya menuju *net zero emission* sejalan dengan target perusahaan menurunkan emisi gas rumah kaca (GRK) dan meningkatkan bauran energi terbarukan dari 9,2 persen pada 2019 menjadi 17,7 persen pada 2030.

"Gedung lainnya sedang proses sertifikasi, ke depan diharapkan bangunan Pertamina telah bersertifikat *Green Building*. Pertamina akan terus memimpin transisi energi di Indonesia dan Pertamina telah memulai termasuk halaman rumah sendiri," tandas Heppy. ▀

Boyolali Central Java, Fuel Terminal building at Bandung Group Padalarang West Java, Fuel Terminal building at Cikampek West Java, Fuel Terminal at Tanjung Gerem Banten, LPG Integrated Terminal building at Tanjung Priok Jakarta, and Integrated Fuel Terminal at Plumpang Jakarta.

Pertamina Acting Vice President Corporate Communication, Heppy Wulansari said the clean energy transition at Pertamina's operational building is part of the integrated implementation of Environment, Social, and Governance (ESG) so all the buildings at Pertamina's working area from the upstream to the downstream would be emission-free and environmentally friendly. The average energy saving from the 13 locations of green buildings reached 47% and 42% for water.

"The location with most contribution to the energy savings is LPG Integrated Terminal building at Tanjung Priok up to 60% and the location with most contribution for water savings is proper center at Processing Unit in Pakning River Area up to 57%," said Heppy.

The green building concept has been Pertamina's commitment towards achieving new zero emission as instated on the company's target to reduce the greenhouse gas emission and to increase the renewable energy mix from 9.2% in 2019 to 17.7% in 2030.

"Other buildings are under certification process, in the future it is hoped for Pertamina building to obtain Green Building certification. Pertamina will continue to lead the energy transition in Indonesia and Pertamina has started early at its own house," Heppy concluded. ▀

GEDUNG PERTAMINA BERSERTIFIKAT GREEN BUILDING

Saat ini 13 gedung Pertamina di sektor pengolahan (*midstream*) dan hilir (*downstream*) telah memiliki sertifikat *Green Building* dari Green Building Council Indonesia (GBCI). Ini artinya gedung tersebut telah menggunakan energi bersih, bebas emisi dan ramah lingkungan.

Gedung HSSE Demoroom Unit Pengolahan wilayah Dumai,

Gedung proper center Unit Pengolahan wilayah Sungai Pakning Riau,

Gedung Perkantoran GM Office Unit Pengolahan Wilayah Plaju Sumatera Selatan,

Kantor Utama Unit Pengolahan Wilayah Cilacap Jawa Tengah,

Gedung Pertamina Unit Pengolahan Wilayah Balongan Jawa Barat,

Gedung Fuel Terminal (FT) Maos Jawa Tengah,

Gedung FT Rewulu Yogyakarta,

Gedung FT Boyolali Jawa Tengah,

Gedung FT Bandung Grup Padalarang Jawa Barat,

Gedung FT Cikampek Jawa Barat,

Gedung FT Tanjung Gerem Banten,

Gedung Integrated Terminal LPG Tanjung Priok Jakarta,

Gedung Integrated Fuel Terminal Plumpang Jakarta.

PRESIDENSI G20 INDONESIA: RECOVER TOGETHER, RECOVER STRONGER

**INDONESIA G20 PRESIDENCE:
RECOVER TOGETHER,
RECOVER STRONGER**



 SHUTTERSTOCK.COM/J_UK





Tahun ini menjadi momentum penting bagi Indonesia karena ditunjuk sebagai tuan rumah Konferensi Tingkat Tinggi (KTT) Group of Twenty (G20) yang bakal diadakan pada November 2022 di Bali.

Apa itu G20 dan mengapa Indonesia terpilih menjadi penyelenggara pertemuan penting para Menteri Keuangan dan Bank Sentral negara-negara dengan perekonomian besar di dunia ini?

Dikutip dari situs Kementerian Keuangan dan Bank Indonesia, G20 merupakan sebuah forum utama kerja sama ekonomi internasional yang beranggotakan negara-negara dengan perekonomian besar di dunia terdiri dari 19 negara dan 1 lembaga Uni Eropa. G20 merupakan representasi lebih dari 60% populasi bumi, 75% perdagangan global, dan 80% PDB dunia.

Anggota G20 terdiri dari Afrika Selatan, Amerika Serikat, Arab Saudi, Argentina, Australia, Brasil, India, Indonesia, Inggris, Italia, Jepang, Jerman, Kanada, Meksiko, Republik Korea, Rusia, Perancis, Tiongkok, Turki, dan Uni Eropa.

This year would be a monumentally important for Indonesia for being appointed as the host for Group of Twenty (G20) Summit which will be held in November 2022 in Bali.

What is G20 and how Indonesia is chosen to host such important forum of the Finance Ministers and Central Bank Governors of the largest economies in the world?

Ministry of Finance and Bank Indonesia official websites describe the G20 as a major forum for international economic cooperation consisting of 19 countries and 1 regional institution, the European Union. G20 represents more than 60% of the world's population, 75% global trade, and 80% of the world's GDP.

The G20 members consist of South Africa, United States, Saudi Arabia, Argentina, Australia, Brazil, India, Indonesia, United Kingdom, Italy, Japan, Germany, Canada, Mexico, Republic of

Selain itu, menurut situs *sherpag20indonesia.ekon.go.id*, pembentukan G20 pada tahun 1999 dilatarbelakangi oleh pandangan yang mengemuka saat itu tentang pentingnya negara-negara berpendapatan menengah serta yang memiliki pengaruh ekonomi secara sistemik untuk diikutsertakan dalam perundingan demi mencari solusi permasalahan ekonomi global. Forum tersebut selanjutnya merangkul negara maju dan berkembang untuk bersama-sama mengatasi krisis utama yang melanda Asia, Rusia, dan Amerika Latin.

Pada mulanya G20 merupakan pertemuan para Menteri Keuangan dan Gubernur Bank Sentral. Namun sejak 2008, KTT G20 juga dihadiri oleh Kepala Negara dan pada 2010 dibentuk pembahasan mengenai sektor pembangunan.

G20 tidak memiliki pemimpin atau ketua tetap, karena kepemimpinan dijalankan fungsi presidensi yang dipegang salah satu negara anggota selama satu tahun.

Presidensi G20 merupakan tuan rumah penyelenggaraan KTT G20. Indonesia merupakan negara Asia kelima yang menjadi Presidensi G20, setelah Jepang, Tiongkok, Korea Selatan, dan Arab Saudi. Penetapan Presidensi G20 didasarkan pada sistem rotasi kawasan dan berganti setiap tahunnya. Italia adalah pemegang presidensi G20 sebelum akhirnya diserahkan kepada Indonesia pada 31 Oktober 2021.

Korea, Russia, France, China, Turkey, and the European Union.

In addition, sherpag20indonesia.ekon.go.id described the formation of the G20 in 199 was based on the importance of the middle-income countries and those with systemic economic influence to be involved in negotiations to find solutions to the global economic issues. The forum then called the developed and developing countries to jointly overcome the major crises hit in Asia, Russia, and Latin America.

Originally, the G20 meeting was the forum for Finance Ministers and Central Bank Governors. Since 2008, the G20 Summit was also attended by the state leaders and in 2010 the discussion was then expanded to the development issue.

The G20 does not have a permanent leader or chair since the leadership is carried out by a presidential function of one country annually.

The G20 Presidency will also be the host for G20 Summit. Indonesia is the fifth Asian country to be the G20 Presidency after Japan, China, South Korea, and Saudi Arabia. The appointment of G20 Presidency is based on regional rotation system that changes every year. Italy was the previous presidency before it was handed over to Indonesia on 31 October 2021.

Through the theme of 'Recover Together, Recover Stronger', Indonesia calls for the

Pada mulanya G20 merupakan pertemuan para Menteri Keuangan dan Gubernur Bank Sentral. Namun sejak 2008, KTT G20 juga dihadiri oleh Kepala Negara dan pada 2010 dibentuk pembahasan mengenai sektor pembangunan.

Originally, the G20 meeting was the forum for Finance Ministers and Central Bank Governors. Since 2008, the G20 Summit was also attended by the state leaders and in 2010 the discussion was then expanded to the development issue.



TWITTER.COM/G20 INDONESIA

Pertemuan pertama Energy Transitions Working Group (ETWG) salah satu *engagement group* dalam G20 yang berlangsung di Yogyakarta 24-25 Maret 2022.

The first meeting of the Energy Transitions Working Group (ETWG), one of the engagement groups in the G20, which took place in Yogyakarta, March 24-25, 2022.

Melalui tema "Recover Together, Recover Stronger", Indonesia ingin mengajak seluruh dunia untuk bahu-membahu, saling mendukung untuk pulih bersama serta tumbuh lebih kuat dan berkelanjutan.

Sebagai anggota forum G20, Indonesia bisa mendapatkan manfaat dari informasi dan pengetahuan lebih awal tentang perkembangan ekonomi global, potensi risiko yang dihadapi, serta kebijakan ekonomi yang diterapkan negara lain terutama negara maju.

Dengan demikian, Indonesia mampu menyiapkan kebijakan ekonomi yang tepat dan terbaik. Selain itu, Indonesia juga dapat memperjuangkan kepentingan nasionalnya dengan dukungan internasional lewat forum ini. Nama dan prestasi Indonesia juga semakin dikenal dan diakui oleh berbagai organisasi dan forum internasional.

BUSINESS 20

Mungkin tidak banyak masyarakat yang tahu tentang Business 20 atau B20 ketimbang G20

world to work hand in hand supporting each other to recover stronger and grow stronger in a more sustainable way.

As a member of the G20 forum, Indonesia is benefitted with the early information and knowledge on the global economic development, potential risks, and the economic policies that other country will impose, especially the developed countries.

Thus, Indonesia would be able to prepare the right and best policy to respond. In addition, Indonesia can also bring up the national interest through this forum. The name and achievements of Indonesia will be recognized by various international organizations and forums.

BUSINESS 20

The public may not be familiar with the Business 20 or B20 compared to G20 as multilateral cooperation forum. Through

sebagai forum kerja sama multilateral. Padahal, di belakang B20, banyak tokoh ekonomi dan bisnis dunia yang berperan serta di dalamnya.

B20 merupakan salah satu *engagement group* atau forum terkemuka di dalam G20 yang berada di bawah Sherpa Track atau Jalur Sherpa. B20 sendiri lebih dikenal sebagai forum dialog antara komunitas bisnis global.

Dibentuk pada 2010, B20 telah melibatkan perusahaan serta organisasi bisnis dengan memiliki 1.000 lebih delegasi dari negara-negara G20. Mereka yang berada di B20 umumnya merupakan pemimpin perusahaan multinasional. Forum ini umumnya dihadiri sekitar 3.000 partisipan dari komunitas bisnis global yang mencapai 6,5 juta pebisnis.

B20 memberikan landasan yang kuat bagi komunitas bisnis internasional untuk turut serta dalam tata kelola perekonomian global dan ekonomi internasional serta regulasi perdagangan.

Setelah Indonesia mendapatkan tongkat estafet presidensi G20 dari Italia, otomatis presidensi B20 diserahkan pula ke Indonesia. Koordinator Wakil Ketua III Kamar Dagang dan Industri Indonesia dan Chief Executive Officer (CEO) Sintesa Group, Shinta Widjaja Kamdani terpilih sebagai Ketua B20 Indonesia 2022.

Shinta mengungkapkan, sejalan dengan arahan Presiden RI Joko Widodo, kepemimpinan Indonesia dalam B20 juga akan mendorong

B20, prominent economic and business figures were participating for the world's development issues.

B20 is one of the leading engagement groups within the G20 under the Sherpa Track. B20 has been widely known amongst the business community as the global dialogue forum.

B20 was established in 2010 with companies and business organizations involving more than 1,000 delegates of the G20 countries. The member of B20 were mostly executives of multinational companies. The forum is generally attended by 3,000 participants from the global business community of 6.5 million business people.

B20 provides a strong foundation for the international business community to participate in global economic governance and international economic as well as trade regulation.

As Indonesia received the G20 Presidency from Italy, the B20 Presidency automatically handed to Indonesia as well. Deputy Chair III Coordinator of the Indonesian Chamber of Commerce and Industry (Kadin) and CEO of Sintesa Group, Shinta Widjaja Kamdani was appointed to be the Chair of Indonesia B20 2022.

FOKUS PRESIDENSI G20 INDONESIA



Penanganan Kesehatan yang Inklusif



Transformasi Berbasis Digital



Transisi Menuju Energi Berkelanjutan

Sumber: Presiden Joko Widodo Saat pembukaan Presidensi G20 Indonesia, 1 Desember 2021.

tiga agenda prioritas yaitu: arsitektur kesehatan global, transformasi digital, dan transisi energi hijau.

"Di B20, kami akan melakukan pertemuan-pertemuan yang menghasilkan rumusan rekomendasi kebijakan untuk disampaikan ke pemerintah. Selain itu, kita juga ada *legacy* dari Presidensi G20 berupa hasil atau *outcome* yang lebih konkret untuk bisa dijalankan sesuai komitmen bersama B20, dalam bentuk pledges dan lain-lain," jelas Shinta.

Melalui Pertemuan Gugus Tugas B20 (*B20 Taskforce*) dan Pertemuan Tingkat Tinggi B20 (*B20 Summit*), B20 melakukan pembahasan kebijakan dan rekomendasi yang dapat mendukung tugas G20 untuk mencapai ekonomi global yang kuat, berkelanjutan, dan berimbang.

Sementara itu, Ketua Umum Kamar Dagang dan Industri (Kadin) Indonesia Arsjad Rasjid mengatakan, B20 tidak hanya ditujukan untuk kepentingan sekelompok pemimpin bisnis global. Namun ditujukan untuk seluruh warga dunia, khususnya UMKM agar bisa merasakan manfaat positif dari kerja sama ini.

"Untuk itu Kadin mendorong seluruh anggota B20 dan masyarakat secara luas untuk turut berpartisipasi aktif mengambil tindakan nyata dan berkolaborasi memberikan

Shinta said in accordance with the directives from the President of the Republic of Indonesia, Joko Widodo, Indonesia's leadership in B20 will push three priorities; global health architecture, digital transformation, and green energy transition.

"In B20, we will conduct the meetings with the outcomes of policy recommendations to be handed over to the government. In addition, we will also have the legacy of G20 Presidency with the more concrete outcome to be carried out in accordance with B20's joint commitment in the form of pledges and others," Shinta explained.

Through the B20 Task Force Meetings and the B20 Summit, B20 discussed the policy and recommendation to support the work of G20 to achieve a stronger, sustainable, and balanced global economy.

Chairman of Kadin, Arsjad Rasjid said B20 was not only intended for the global business executives. The forum is also meant for the global citizens, especially for the micro-small-middle enterprises (MSMEs) to be benefitted from the collaboration.

"For this reason, Kadin encourages all B20



https://id.wikipedia.org/wiki/Arsjad_Rasjid



Arsjad Rasjid
Ketua Umum Kamar Dagang dan Industri (Kadin) Indonesia

"B20 tidak hanya ditujukan untuk kepentingan sekelompok pemimpin bisnis global. Namun ditujukan untuk seluruh warga dunia, khususnya UMKM agar bisa merasakan manfaat positif dari kerja sama ini."

"B20 is not only intended for the benefit of a group of global business leaders. But it is intended for all citizens of the world, especially MSMEs so that they can experience the positive benefits of this collaboration."

dampak ekonomi dan sosial bagi negara-negara G20," ungkapnya.

PERTAMINA DALAM B20

Untuk mewujudkan perekonomian global yang inovatif, inklusif, dan kolaboratif demi terwujudnya pemulihan yang lebih kuat dan dampak ekonomi yang berkelanjutan, B20 Indonesia 2022 membentuk taskforce dan *action council* yang meliputi: *Taskforce Trade and Investment, Taskforce Integrity and compliance, Taskforce Finance and Infrastructure, Taskforce Digitalization, Taskforce Energy, Sustainability, and Climate, Taskforce Future of Work and Education*, dan *Taskforce Women in Business Action Council*.

Pertamina sebagai perusahaan energi turut berpartisipasi aktif dan berkomitmen dalam melakukan transisi energi. Bahkan Direktur Utama Pertamina Nicke Widyawati dipercaya menjadi Chair of Taskforce Energy, Sustainability, and Climate (TF ESC) B20 Indonesia 2022.

Nicke memastikan, sebagai bagian dari TF ESC B20 atau Gugus Tugas bidang Energi, Keberlanjutan, dan Iklim, Pertamina memiliki prioritas yang sama dengan delegasi G20 Indonesia.

"Kami harus menjadi katalisator yang kuat untuk pemulihan hijau, dan berjalan seiring dengan prinsip-prinsip ketahanan energi, kesetaraan energi, dan kelestarian lingkungan," kata Nicke.

Deputi Bidang Koordinasi Kerja Sama Internasional, Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian yang juga menjabat sebagai B20 Sherpa, Rizal Affandi Lukman mengatakan, sejak awal TF ESC adalah gugus tugas paling populer di dalam Presidensi B20 Indonesia. "Ini adalah sinyal kuat bahwa masalah energi, keberlanjutan, dan iklim sangat relevan bagi banyak pihak saat ini," ujar Rizal. ▀

members and the wider community to actively participate in taking concrete measures and collaborate to provide economic and social impact for the G20 nations," he said.

PERTAMINA IN B20

To realize the innovative, inclusive, and collaborative global economy towards a stronger with sustainable impact, Indonesia B20 2022 established the task force and an action council consist of the Trade and Investment Task Force, Integrity and Compliance Task Force, Finance and Infrastructure Task Force, Digitalization Task Force, Energy, Sustainability, and Climate Task Force, Future of Work Task Force, and Women in Business Action Council.

As the prominent energy company that actively participates and committed for the energy transition, Pertamina President Director Nicke Widyawati has been trusted to chair the Energy, Sustainability, and Climate Task Force of Indonesia B20 2022.

Nicke ensured that as part of the Energy, Sustainability, and Climate Task Force, Pertamina shares the priorities with the Indonesia's G20 Presidency.

"We must be a stronger catalyst for green recovery which goes hand in hand with the principles of energy security and environmental sustainability," said Nicke.

Deputy for International Cooperation Coordination at Coordinating Ministry of Economic Affairs who also serves as B20 Sherpa, Rizal Affandi Lukman said the Energy, Sustainability, and Climate Task Force is the most popular task force in Indonesia B20 Presidency. "This is a strong indication that the issues on energy, sustainability, and climate is highly relevant for many parties today," said Rizal. ▀



 DOKUMEN PERTAMINA

KONTRIBUSI TF ESC B20 PERCEPAT TRANSISI ENERGI BERKELANJUTAN

B20 ENERGY, SUSTAINABILITY, AND CLIMATE TASK FORCE TOWARDS SUSTAINABLE ENERGY TRANSITION

Presiden Jokowi secara resmi menerima tongkat estafet Presidensi G20 dari Perdana Menteri Italia Mario Draghi, pada 31 Oktober 2021. Hal ini tentunya akan memperkuat kembali kepemimpinan Indonesia di mata dunia.

Dalam mewujudkan hal tersebut, Indonesia berupaya memperjuangkan kepentingan negara berkembang agar mendapatkan dampak positif dari sidang-sidang pertemuan yang digelar selama satu tahun ini. Mengingat forum kerja sama multilateral tersebut mempunyai pengaruh yang sangat besar dalam perekonomian global maupun sektor-sektor lainnya.

Saat pembukaan Presidensi G20 Indonesia yang digelar pada Rabu, 1 Desember 2021 secara daring, Presiden Joko Widodo (Jokowi) mengatakan, kepercayaan ini menjadi kesempatan bagi Indonesia untuk berkontribusi lebih besar bagi pemulihan ekonomi dunia.

Melalui presidensi ini, Jokowi berharap Indonesia bisa ikut mendorong membangun tata kelola dunia yang lebih sehat, adil, dan berkelanjutan berdasarkan kemerdekaan, perdamaian abadi, dan keadilan sosial.

"Dalam presidensi G20, Indonesia akan fokus

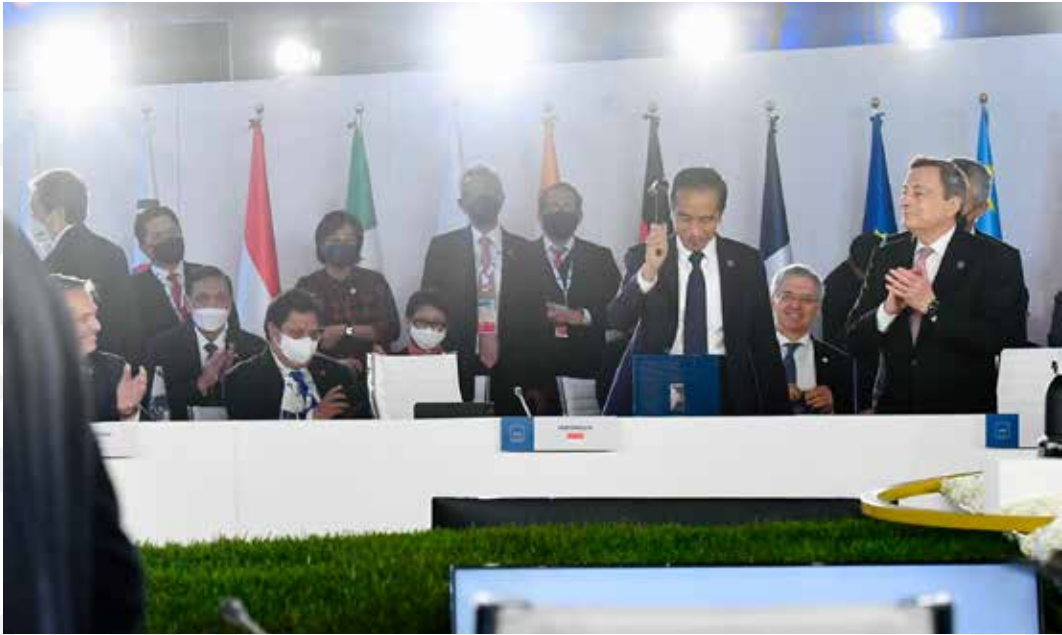
President Jokowi has officially received the G20 Presidency from Italian Prime Minister Mario Draghi on 31 October 2021. The milestone to further show Indonesia's leadership in the world.

Acknowledging such importance, Indonesia is working hard for the interest of the developing countries to be benefitted positively from the engagement meetings during this whole year since the multilateral platform has big influence for the global economy as well as other sectors.

During the virtual launch of the Indonesia G20 Presidency in 1 December 2021, President Joko Widodo said this will be the chance for Indonesia to contribute to the global economic recovery.

Through the G20 Presidency, President Jokowi expected for encouraging the healthier, fairer, and sustainable governance of the world based on freedom, lasting peace, and social justice.

"In G20 presidency, Indonesia will



BPMI SETPRES/LAILY RE

Presiden RI Joko Widodo menerima *handover* Presidensi G20 di KTT Roma, 31 Oktober 2022.

Indonesian President Joko Widodo receives the G20 Presidency handover at the Rome Summit, 31 October 2022.

mengerjakan 3 hal. Pertama penanganan kesehatan yang inklusif, kedua transformasi berbasis digital, ketiga transisi menuju energi berkelanjutan," kata Jokowi.

Jokowi ingin presidensi G20 Indonesia tak sebatas seremonial belaka. Ia mengatakan Indonesia mendorong negara-negara G20 untuk melakukan aksi nyata. Indonesia akan terus mendorong negara-negara G20 untuk menghasilkan terobosan besar, membangun kolaborasi, dan menggalang kekuatan untuk memastikan masyarakat dunia dapat merasakan dampak positif dari kerja sama ini.

"Indonesia berupaya memperkuat solidaritas dunia mengatasi perubahan iklim dan pembangunan berkelanjutan. Dan menggalang komitmen negara maju membantu negara berkembang. Negara kaya membantu negara miskin," kata Jokowi.

Ia menegaskan kebersamaan adalah jawaban atas masa depan dengan semangat solidaritas. Indonesia disebut Jokowi terus berupaya untuk menghasilkan inisiatif-inisiatif kongkrit dan untuk mendorong pemulihan situasi global.

Hal tersebut kembali dipertegas Jokowi ketika membuka pertemuan pendahuluan B20 atau B20 Inception Meeting yang digelar secara virtual dari Istana Kepresidenan Bogor, Jawa Barat, pada

focus on 3 issues. Firstly the inclusive health mitigation, secondly the digital transformation, and third the transition towards sustainable energy," said Jokowi.

Jokowi wants Indonesia G20 Presidency to not merely be a ceremonial. He calls for G20 member nations to take real actions. Indonesia will continue to encourage the G20 nations to bring major breakthrough, building collaboration, and gathering the strength to ensure the global community to be benefitted from the collaboration.

"Indonesia seeks to strengthen the world solidarity to overcome the climate change and sustainable development and garnering the commitment from developed countries to help the developing countries, rich countries to help the low-income countries," said Jokowi.

He reiterated the togetherness as the key for the future with the spirit of solidarity. Jokowi said Indonesia will continue to strive on delivering the concrete initiatives for encouraging the global recovery.



ENERGIA/ANDRIANTO ABDURRAHMAN



Nicke Widyawati

Direktur Utama Pertamina &
Chair of Task Force Energy,
Sustainability & Climate B20

"Yang paling penting dalam perumusan rekomendasi ini adalah keselarasan dengan para pemangku kepentingan, sehingga isu-isu yang kita bawa ke task force bisa sejalan dengan arah kebijakan Indonesia di G20,"

"The most important thing on this recommendation formulation is the alignment of all the stakeholders so the issues we bring to the task force can be in line with Indonesia's G20 policy direction,"

Kamis, 27 Januari 2022.

Ia berharap, B20 dapat mempercepat transformasi energi yang juga merupakan salah satu fokus utama Presidensi G20 Indonesia.

"Kami mengharapkan kontribusi B20 untuk mempercepat transformasi energi yang mulus, tanpa menimbulkan dampak negatif terhadap masyarakat kecil. Solusi global dalam hal pendanaan dan kemitraan merupakan agenda yang harus menjadi perhatian utama kita, termasuk alih teknologi untuk mendorong produksi berbasis ekonomi hijau. Kita mengundang investasi yang bisa mendorong nilai tambah yang saling menguntungkan," ujar Presiden.

Untuk menjawab harapan Jokowi, B20 membentuk beberapa satuan tugas (*task force*), salah satunya Task Force Energy, Sustainability & Climate (TF ESC) B20. Direktur Utama Pertamina Nicke Widyawati dipercaya menjadi Ketua *Task Force* ini didampingi Agung Wicaksono sebagai Deputy Chair of the Energy, Climate, and Sustainability Task Force dan Oki Muraza sebagai Policy Manager of the Energy, Climate, and Sustainability Task Force.

Task force yang terdiri dari 152 eksekutif bisnis yang mewakili 25 negara berbeda dan 19 industri tingkat atas ini merumuskan rekomendasi kebijakan untuk transisi energi berkelanjutan dengan fokus pada 3 isu prioritas.

Pertama, mempercepat transisi ke penggunaan energi yang berkelanjutan; untuk

Jokowi reiterated this matter on the B20 Inception Meeting which was held virtually from Bogor Presidential Palace, West Java, 27 January 2022.

He expected for the B20 to accelerate the energy transformation which was also one of the main focuses of Indonesia G20 Presidency.

"We look forward for the contribution of B20 to accelerate the smooth energy transformation with no negative impact to the small communities. The global solution on funding and partnership must be the main agenda of concern including the technology transfer to encourage the green-economy-based production. We invite the investments to encourage the value-added which mutually beneficial," said the President.

Responding to the demand of the state leader, B20 established several task forces including the B20 Energy, Sustainability, and Climate Task Force. Pertamina President Director, Nicke Widyawati was assigned as the chair with Agung Wicaksono as deputy chair and Oki Muraza as policy manager of the task force.

The task force consists of 152 business executives representing 25 countries and 19 industries to formulate the policy recommendation for

memastikan bahwa pemanasan global dibatasi maksimum 1,5 derajat Celcius. Topik utama yang telah diidentifikasi untuk pengembangan kebijakan adalah pengembangan industri bahan bakar alternatif seputar hidrogen dan *biofuel*.

Kedua, memastikan transisi yang adil dan terjangkau; kerja sama global dalam mitigasi dampak dan dukungan untuk beradaptasi dengan perubahan.

Ketiga, kerja sama global dalam peningkatan ketahanan energi; untuk rumah tangga dan UMKM sebagai sarana untuk mengakhiri kemiskinan ekstrem dan mempercepat transisi energi ke penggunaan energi yang berkelanjutan.

"Ketiga isu prioritas tersebut akan menjadi dasar penyusunan Rekomendasi Kebijakan dari Task force Energy, Sustainability and Climate dengan mempertimbangkan isu-isu kritis lainnya seperti penetapan harga karbon, kerja sama global, mata pencaharian, dan pengembangan kelembagaan untuk pembiayaan dan adopsi teknologi," imbuh Nicke.

Menurut Nicke, saat ini diperlukan satu tindakan yang mendesak dan terfokus untuk menyikapi berbagai kecenderungan global, antara lain laju transisi energi masih tertinggal, perubahan iklim akibat emisi gas rumah kaca (GRK) yang telah

sustainable energy transition with the focus on 3 priorities.

First, accelerating the transition towards sustainable energy to ensure the global warming to be capped at 1.5°C. The main topic that has been identified for the policy formulation is the development of alternative fuel industry on hydrogen and biofuel.

Second, ensuring the fair and affordable transition through global collaboration on mitigating the impact and support for adaptation with changes.

Third, global cooperation in increasing energy security for households and MSMEs for eradicating extreme poverty and accelerate the energy transition towards sustainable energy.

"These three priorities will become the foundation on formulating the Policy Recommendation of the Energy, Sustainability, and Climate Task Force by also taking into account the carbon pricing, global cooperation, livelihoods, and institutional development for funding and technology adaptation," said Nicke.

According to Nicke, an urgent action that focused on addressing the global tendency is needed including the concern of energy transition gap, climate change caused by greenhouse gases which has been the critical

Task force yang terdiri dari 152 eksekutif bisnis yang mewakili 25 negara berbeda dan 19 industri tingkat atas ini merumuskan rekomendasi kebijakan untuk transisi energi berkelanjutan dengan fokus pada 3 isu prioritas.

The task force, which consists of 152 business executives representing 25 different countries and 19 top-level industries, formulates policy recommendations for a sustainable energy transition with a focus on 3 priority issues.





CEO Subholding Power & New Renewable Energy (PNRE) Dannif Danusaputro bersama Direktur Jenderal Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Sigit Hardwinarto sesaat setelah peresmian PLTS Balkondes Karangrejo, Magelang, Jawa Tengah, Kamis (24/03/2022).

CEO of Subholding Power & New Renewable Energy Dannif Danusaputro with the Director General of Forestry Planning and Environmental Management of the Ministry of Environment and Forestry Sigit Hardwinarto shortly after the inauguration of PLTS Balkondes Karangrejo, Magelang, Central Java, Thursday (24/03/2022).

menjadi isu kritis serta pertumbuhan ekonomi memanfaatkan konsumsi energi bahan bakar fosil, yang berkontribusi besar atas sebagian besar emisi GRK.

Nicke menegaskan bahwa transisi perlu dipercepat secara global, dengan cara tetap meningkatkan ketahanan dan pemerataan energi, untuk menopang pertumbuhan ekonomi dan pengurangan kemiskinan ekstrem. Selain itu, jarak (*gap*) pembiayaan harus dijumpai, investasi harus dialihkan ke infrastruktur transisi energi dan dapat dibayarkan dengan penetapan harga karbon.

Penting juga untuk memastikan kesetaraan dengan meningkatkan akses dan keterjangkauan energi bersih dan modern yang tidak hanya penting untuk kesuksesan transisi, tetapi juga memberikan manfaat bagi lingkungan, gender, dan ekonomi.

"Yang paling penting dalam perumusan rekomendasi ini adalah keselarasan dengan para pemangku kepentingan, sehingga isu-isu yang kita bawa ke *task force* bisa sejalan dengan arah kebijakan Indonesia di G20," tutur Nicke. ▀

issues, and the economic growth that still relies on fossil-fuel use which contributes to the greenhouse gas emission.

Nicke reiterated the need for accelerating the transition globally while sustaining the energy security and equity to support the economic growth and to reduce the extreme poverty. In addition, the financing gap must be bridged with investment shifted to energy transition infrastructure and can be paid with carbon pricing.

It's also important to ensure the equity of access for clean energy affordability not only for the success of transition, but also for the benefit of the environment, gender, and economy.

"The most important thing on this recommendation formulation is the alignment of all the stakeholders so the issues we bring to the task force can be in line with Indonesia's G20 policy direction," said Nicke. ▀



© DOKUMEN PERTAMINA



KOMITMEN PERTAMINA JALANKAN TRANSISI ENERGI

PERTAMINA'S COMMITMENT IN CARRYING OUT THE ENERGY TRANSITION

Sebelum ditunjuk sebagai pemimpin dalam Task Force Energy, Sustainability and Climate (TF ESC) B20 Indonesia, Direktur Utama Pertamina Pertamina, Nicke Widyawati telah intensif mengarahkan BUMN ini untuk menjalankan transisi energi sebagai aksi nyata dalam mengantisipasi perubahan iklim yang saat ini menjadi isu global. Beragam upaya yang dilakukan Pertamina tersebut juga merupakan bagian implementasi dari kebijakan-kebijakan yang dibahas dalam Task Force Energy, Sustainability and Climate (TF ESC) B20 Indonesia.

P*rior to being appointed to chair the Indonesia B20 Energy, Sustainability, and Climate Task Force, Pertamina President Director, Nicke Widyawati has intensively directed the state-owned oil firm for energy transition to anticipate the current global concern on climate change. Various measures were carried out by Pertamina as part of the implementation of the policies addressed in Indonesia B20 Energy, Sustainability, and Climate Task Force.*

Pertamina memiliki 15 inisiatif yang menjadi Strategi Utama Energi Transisi selama tahun 2022. Inisiatif tersebut merupakan prioritas berdasarkan *milestone do-ability* dan *impact* di tahun 2022. Program dan aktivitas ini juga menjadi *showcase* Pertamina dalam G20.

Pertamina has 15 initiatives as the Main Strategy for Energy Transition during 2022. The initiatives has been the priority based on the milestone of do-ability and impacts in 2022. The programs and activities will also be the showcase of Pertamina in G20.



1. EV ECOSYSTEM FOR RIDE HAILER

Pilot project penyediaan ekosistem motor listrik oleh Pertamina untuk perusahaan *Ride-Hailing* (B2B) di Bali.

The pilot project to provide an electric motorbike ecosystem by Pertamina for Ride-Hailing (B2B) companies in Bali.

2. E4W CHARGING ECOSYSTEM BALI | BALI E4W CHARGING ECOSYSTEM

Project penyediaan *charging stations* (SPKLU) oleh Pertamina untuk mobil listrik di Bali.

Pertamina's project to provide charging stations (SPKLU) for electric cars in Bali.



3. PLTS SPBU BALI | SOLAR PANEL GAS STATION IN BALI

Penghijauan SPBU Pertamina di Bali dengan target instalasi 198 lokasi SPBU.

Pertamina's green gas stations in Bali with the target of installing solar panel at 198 gas stations.

4. GREEN REFINERY CILACAP & UTILISASI UCO UNTUK BIOGASOLINE | CILACAP GREEN REFINERY & UCO UTILIZATION FOR BIOGASOLINE

Revamping dan modifikasi unit *existing* TDHT di RU IV Cilacap agar dapat mengolah RBDPO menjadi HVO serta riset memproduksi *bio-gasoline* dari bahan baku minyak jelantah (UCO).

Revamping and modifying the existing TDHT unit at RU IV Cilacap to be able to process RBDPO into HVO as well as the research to produce bio-gasoline from used cooking oil (UCO).



5. NATURE BASED SOLUTION

Kerja sama Pertamina dengan Perhutani dan/atau PTPN untuk proyek berbasis pengelolaan kawasan hutan dan/atau kawasan selain hutan untuk mencegah emisi karbon dan/atau menyerap karbon dari udara.

Pertamina's cooperation with state-owned forestry and plantation firms, Perhutani and/or PTPN for forest management projects and/or other non-forestry area to prevent carbon emissions and/or absorb carbon emission.



6. PENGEMBANGAN GREEN INDUSTRI CLUSTER | GREEN INDUSTRY CLUSTER DEVELOPMENT

Kerja sama antara Pertamina-Jababeka untuk pengembangan kawasan industri hijau khususnya melalui upaya pemanfaatan EBT di kawasan eksisting milik Jababeka di Cikarang.

Cooperation between Pertamina-Jababeka for the development of green industrial areas with utilization of renewable energy in Jababeka's existing area in Cikarang.



7. DESA ENERGI BERDIKARI | INDEPENDENT ENERGY VILLAGE

Program Tanggung Jawab Sosial & Lingkungan melalui pemanfaatan sumber daya alam EBT maupun pengolahan limbah menjadi energi untuk meningkatkan akses masyarakat terhadap energi yang berkelanjutan.

Corporate social and environmental responsibility program on utilization of renewable energy and waste management into energy for sustainable and accessible energy source.



8. RUMAH BUMN KLUNGKUNG | KLUNGKUNG STATE-OWNED ENTERPRISE HOUSE

Rumah bersama untuk berkumpul, belajar dan membina para pelaku UMKM menjadi UMKM Indonesia yang berkualitas, serta sebagai wadah bagi langkah kolaborasi BUMN dalam membentuk *Digital Economy Ecosystem*.

A common house for gathering, learning, and fostering MSMEs to improve their quality, as well as a forum for SOEs collaboration in establishing a Digital Economy Ecosystem.



9. BLUE CARBON PROJECT

Program konservasi dan restorasi ekosistem pesisir dan laut, serta melakukan pemberdayaan masyarakat dengan masyarakat lokal dengan tujuan utama kontribusi dalam pengelolaan perubahan iklim.

Conservation and restoration programs of coastal and marine ecosystems, as well as community empowerment for local communities with the objective to contribute on the climate change mitigation.



10. PILOT PLANT PLTP BINARY AREA LAHENDONG 500 KW | 500 KW BINARY GEOTHERMAL POWER PLANT LAHENDONG AREA

Optimalisasi pemanfaatan *brine geothermal* dengan teknologi *Binary Cycle* di area Lahendong untuk meningkatkan kapasitas Panas Bumi di Indonesia.

Optimizing the utilization of geothermal brine with Binary Cycle technology in Lahendong area to increase geothermal capacity in Indonesia.





11. PENGEMBANGAN PLTS DI WILAYAH KERJA PHR | SOLAR PANEL DEVELOPMENT IN PHR'S WORKING AREA

Proyek Pengembangan dan Pengoperasian PLTS 25 MWp di Wilayah Kerja PHR yang berpotensi memberikan penghematan penggunaan gas sebesar ~300MMSCf per tahun dan mengurangi CO² footprint.

The 25 MWp solar panel development and operation in the PHR Working Area with the potential to provide gas usage savings of ~300MMSCf per year and reduce CO2 footprint.

12. EV ECOSYSTEM UNTUK GOJEK | EV ECOSYSTEM FOR GOJEK

Pilot project penyediaan ekosistem motor listrik oleh Pertamina untuk perusahaan *Ride-Hailing* (B2B) di Jakarta.

Pilot project to provide an electric motorcycle ecosystem by Pertamina for Ride-Hailing (B2B) companies in Jakarta.



13. PILOT SCALE CO² MENJADI PRECIPITATED CALCIUM CARBON | PILOT SCALE CO² INTO PRECIPITATED CALCIUM CARBON

Pemanfaatan emisi CO² dan sumber daya batu kapur (CaO) lokal yang dikonversi menjadi *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) pada skala *Pilot Plant* yang akan diimplementasikan menjadi skala *demo plant*.

Utilization of CO2 emissions and local limestone (CaO) resources to be converted into Precipitated Calcium Carbonate (PCC) with Pilot Plant scale which will be implemented into a demo plant scale.



14. CARBON MARKET ANTAR BUMN | CARBON MARKET AMONGST THE SOEs

Pembentukan skema *carbon trading* dari BUMN dan/atau melalui proyek *emission reduction* yang dapat diperdagangkan melalui *voluntary/mandatory carbon market*.

Establishment of a carbon trading scheme from BUMN and/or through emission reduction projects that can be traded through the voluntary/mandatory carbon market.



15. CO² INJECTION DI JAWA BARAT | CO² INJECTION IN WEST JAVA

Injeksi CO² ke *reservoir* sebagai bagian dari pengembangan *Carbon Capture Utilization/Storage* di Lapangan Oil & Gas Pertamina di Jawa Barat.

CO2 injection into the reservoir as part of the development of Carbon Capture Utilization/Storage at Pertamina's Oil & Gas Field in West Java.





Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM) Arifin Tasrif didampingi oleh CEO Subholding Power & New Renewable Energy (PNRE) Dannif Danusaputro menekan saklar surya panel sebagai simbolis Peluncuran Program Transitions Innovation Challenge pada acara Youth Forum Energy Transitions Working Group (ETWG) yang diselenggarakan di Sheraton Hotel, Yogyakarta. Jumat (25/03/2022).

Minister of Energy and Mineral Resources (ESDM) Arifin Tasrif accompanied by Subholding Power & New Renewable Energy (PNRE) CEO Dannif Danusaputro pressed the solar panel switch as a symbol of the Launch of the Transitions Innovation Challenge Program at the Youth Forum Energy Transitions Working Group (ETWG) event held in Sheraton Hotel, Yogyakarta. Friday (25/03/2022).

Selain itu, Pertamina berkomitmen untuk mengembangkan Energi Baru Terbarukan dengan alokasi biaya kapital 14% dari keseluruhan anggaran Jangka Panjang. Nilai tersebut lebih agresif dibandingkan dengan perusahaan energi lain dengan rata-rata biaya kapital untuk EBT sebesar 4%

In addition, Pertamina is committed in the development of the renewable energy with capital expenditure of 14% from the total long-term budget. The value is more aggressive than other energy companies with the average allocation of 4% for renewable energy.

Untuk mewujudkan target Energi Baru Terbarukan di Energi Mix Indonesia, Pertamina mengembangkan beberapa *project* dan portfolio *green energy*, yaitu:

To achieve the target of renewable energy mix in Indonesia, Pertamina has developed several green energy projects and portfolios, including

Pertama, Geothermal, Pertamina telah memelopori pemanfaatan energi panas bumi di Indonesia. Peningkatan kapasitas pembangkit *geothermal* Pertamina akan menjadi 1.128 MW di tahun 2026.

First, Geothermal, Pertamina has pioneered the use of geothermal energy in Indonesia. Pertamina's geothermal power plant capacity will be increased to 1,128 MW in 2026.

Kedua, Hydrogen. Pertamina terus melakukan

Second, hydrogen. Pertamina continues

pengembangan *Green Hydrogen* dari Panas Bumi, Solar PV, Ammonia, dan *Hydro*. Tak hanya itu, Pertamina juga melakukan pengembangan *Blue Hydrogen* di Kilang *Existing* Pertamina.

Ketiga, *EV Battery* dan *ESS*. Dalam hal ini, Pertamina berpartisipasi dalam Indonesia Battery Company dengan BUMN lainnya untuk meningkatkan kapasitas produksi baterai menjadi 140 GWh di tahun 2029. Selanjutnya, melakukan pengembangan 2W EV dan pengembangan EV Battery Ecosystem (2W & 4W) termasuk pengembangan SPKLU, *battery swapping* dan *charging*.

Keempat, *Fuel to Gas*. Ini merupakan program gasifikasi untuk mengkonversi BBM menjadi gas bumi yang lebih ramah lingkungan di pembangkit listrik milik PLN, Kilang Cilacap & Balikpapan, dan *Smelter* bekerja sama dengan holding pertambangan. Selain itu, program gasifikasi ke *power* untuk keperluan internal, eksternal Pertamina, dan IPP.

Kelima, *Bio-Energy*. Pertamina telah melakukan pengembangan *Green Refinery* di Kilang Cilacap, Plaju dan Dumai. Selain itu, Pertamina juga membuat pengembangan Katalis Merah Putih untuk produksi *green fuels*, seperti *Bio-blending gasoil*, *gasoline*, dan *avtur*.

Tak hanya itu, Pertamina melakukan penambahan kapasitas pembangkit dari *Bio-mass* dan *Bio-gas*, serta riset dan *pilot project* untuk memproduksi Bioethanol dari Palm Oil Waste Biomass, Biomethane dari POME.

Keenam, Carbon Capture, Utilization & Storage. Implementasi dan pengembangan CCUS untuk *enhancement oil & gas* dan menjadi *high value-added products* (i.e PCC, methanol).



to develop *Green Hydrogen* from *Geothermal*, *Solar PV*, *Ammonia*, and *Hydro*. In addition, Pertamina is also developing *Blue Hydrogen* at Pertamina's *Existing Refinery*.

Third, *EV Battery* and *ESS*. Pertamina is part of *Indonesia Battery Company* with other SOEs to increase the battery production capacity to 140 GWh in 2029. In addition of development of 2W EV and EV Battery Ecosystem (2W & 4W) development including *charging station* and *battery swapping* and *charging*.

Fourth, *Fuel to Gas*. This referred to *gasification* program to convert fuel into *natural gas* which is more environmentally friendly at PLN's *power plants*, *Cilacap & Balikpapan refineries*, and *Smelters* in collaboration with *mining holdings*. In



Ketujuh, Solar, Wind, & Hydro. Pertamina melakukan penambahan kapasitas terpasang melalui penembangan proyek dan M&A untuk replacement konsumsi energy fossil own use (own consumption) dalam rangka mengurangi emisi carbon.

Kedelapan, Coal to DME. Hal ini merupakan implementasi Proyek Coal to DME di Tanjung Enim dengan kapasitas produksi 1,4 Juta ton DME per tahun.

Kesembilan, Inisiatif Penurunan Emisi & Program Decarbonization lainnya, seperti Carbon Market di Internal Pertamina dan Kementerian BUMN serta *Green Data Center*. Selain itu, program pengurangan emisi: utilisasi *flare gas*, *energy efficiency*, *fuel gasification*, dan *Nature Based Solution* bekerja sama dengan BUMN lainnya. ■

addition, the gasification conversion to power for internal, external Pertamina, and IPP purposes.

Fifth, Bio-Energy. Pertamina has developed Green Refinery at Cilacap, Plaju, and Dumai refineries. In addition, Pertamina is also developing the Red and White Catalyst for the production of green fuels, such as Bio-blending gasoil, gasoline, and jet fuel/avtur.

In addition, Pertamina has also increased the generating capacity from Bio-mass and Bio-gas, as well as the research and pilot projects to produce Bioethanol from Palm Oil Waste Biomass, Biomethane from POME.

Sixth, Carbon Capture, Utilization & Storage. Implementation and development of CCUS to enhance oil & gas and to become high value-added products (i.e. PCC, methanol).

Seventh, Solar, Wind, & Hydro. Pertamina increases its installed capacity through project development and M&A to replace own use fossil energy consumption in order to reduce carbon emissions.

Eighth, Coal to DME. The implementation of the Coal to DME Project in Tanjung Enim with a production capacity of 1.4 million tons of DME per year.

Ninth, Emission Reduction Initiatives & other Decarbonization Programs, such as the Carbon Market at Pertamina's Internal and the Ministry of SOEs and the Green Data Center. In addition, emission reduction programs which include the utilization of flare gas, energy efficiency, fuel gasification, and Nature Based Solution in collaboration with other SOEs. ■

Community Development



PGN & Indah Dwi Kartika



ENERGIA/TRISNO ARDI

BALKONDES PERTAMINA KEMBANGKAN EKONOMI WARGA KARANGREJO

*PERTAMINA'S BALKONDES
FOR KARANGREJO PEOPLE'S
ADVANCEMENT*



ENERGIA/TRISNO ARDI

Balkondes atau Balai Ekonomi Desa merupakan sebuah program bentukan BUMN yang memberikan ruang bagi pemerintah desa maupun masyarakat untuk mengembangkan potensi ekonomi desa. Balkondes ini terletak di Desa Karangrejo, Borobudur Magelang, Jawa Tengah.

Balkondes Karangrejo merupakan salah satu program binaan Perusahaan Gas Negara (PGN) sebagai sebuah dukungan untuk meningkatkan ekonomi masyarakat sekitar dengan harapan dapat menggenjot kunjungan wisatawan ke Karangrejo. Terdapat fasilitas restoran dengan sajian masakan tradisional setempat hingga penginapan. Hal ini menjadi sebuah bisnis yang dikelola masyarakat Karangrejo sampai dengan saat ini.

Untuk meningkatkan daya tarik turis wisatawan dan pengenalan produk ke masyarakat, PGN dan pemerintah desa membangun fasilitas pendukung jargas atau jaringan gas. Fasilitas lainnya berupa *entrance gate*, *café*, ruang

Village's Economic Center or Balkondes is a program initiated by State-owned Enterprises to give the village administration and the local community to develop their village's potential.

Balkondes Karangrejo is a fostering program from the state-owned gas firm, Perusahaan Gas Negara (PGN) as the support for local economy to boost more tourist visit to Karangrejo. There are facilities of restaurants with traditional cuisine and lodging. This has become a business managed by the locals of Karangrejo up til now.

To increase the tourist's attraction and introduce the product, PGN and the village administration established the gas network. Other facilities are including entrance gate, café, meeting hall, and plaza. The construction of these supporting facilities are expected to boost



pertemuan dan plaza. Pembangunan fasilitas pendukung ini diharapkan akan menambah jumlah kunjungan wisatawan di masa pandemi ini.

Pengelolaan *café* dan ruang pertemuan dilakukan oleh PGNMAS bekerja sama dengan pemdes melalui pemberdayaan masyarakat lokal sebagai tenaga kerja. Hal ini tentunya akan meningkatkan kesejahteraan masyarakat setempat. Pengembangan kedepan akan terus diupayakan demi menjadikan balkondes sebagai etalase perekonomian daerah dan produk- produk PGN Group.

Direktur Utama PGN M. Haryo Yuniarto mengatakan bahwa mendukung penuh program pemerintah dalam hal pengembangan ekonomi komunal di daerah wisata sesuai komitmen ESG Pertamina. PGN berkomitmen mengembangkan desa energi Karangrejo yang bisa menjadi *branchmark* desa sekitarnya sebagai desa yang berdaya, mandiri, *sustainable* dan ramah lingkungan.

the number of visitors during the pandemic.

The cafe and meeting hall were managed by PGNMAS in collaboration with the village administration and employing the locals. This will definitely improve locals' welfare. Further development is being carried out for making Balkondes to be the showcase for local economy and products of PGN Group.

President Director of PGN, M. Haryo Yuniarto said PGN committed on supporting the government's program for developing the communal local economy at tourism area in accordance with Pertamina's ESG. PGN also committed for developing Karangrejo Energy Village to be the benchmark to nearby villages to be the empowered, independent, sustainable, and environmentally friendly village.

"The natural atmosphere and local wisdom of the people had helped the success of Balkondes PGN Karangrejo. Alhamdulillah,

"Nuansa alam dan kearifan lokal masyarakat sekitar sangat membantu dalam keberhasilan Balkondes PGN Karangrejo. *Alhamdulillah*, tahun 2021 Balkondes PGN Karangrejo mampu *survive* di masa pandemi COVID-19," ujar Haryo.

Kolaborasi energi dan Balkondes PGN Karangrejo juga diwujudkan dalam lanskap keindahan bumi Borobudur dan pembangunan pipa gas sepanjang 3.900-meter untuk melayani 204 Sambungan Jaringan Gas Bumi Rumah Tangga warga sekitar balkondes tepatnya di Dusun Kretek dan Bumen.

Selanjutnya gas bumi juga digunakan sebagai energi untuk *water heater homestay* balkondes, meja obor beberapa lokasi, dan obor api abadi di beberapa titik.

"Desa Energi Karangrejo juga sudah tersertifikasi yang membuktikan bahwa layanan *homestay* ini dapat diandalkan," kata Haryo.

Dampak positif lainnya adalah penciptaan lapangan kerja baru yang langsung berhubungan dengan balkondes maupun UMKM yang juga mendapat berkah dari kehadiran Balkondes ini. Ada banyak produk buatan UMKM masyarakat Karangrejo yang ikut dipasarkan di Balkondes ini dan diminati oleh para wisatawan dan tamu penginapan. Mulai dari keripik, hingga gula aren.

in 2021, Balkondes PGN Karangrejo survived the COVID-19 pandemic," said Haryo.

The collaboration of the energy and Balkondes PGN Karangrejo is realized on the beautiful landscape of Borobudur and construction of 3,900 meters gas pipe for serving 204 household gas network for the residential area at Kretek and Bumen Sub-village.

Furthermore, the natural gas network will also be utilized for energy for water heater on the homestay of Balkondes, torch table at several locations, and eternal flame torches at several points.

"Karangrejo Energy Village has also been certified which proves that the homestay service is reliable," said Haryo.

Another positive impact is the new job opportunities in relation with the need of Balkondes operation as well as MSMEs benefitted from the Balkondes. MSMEs products of Karangrejo locals were marketed at Balkondes and very well accepted by the visitors including for the products of chips and palm sugar.



ENERGIA/TRISNO ARDI



"Nuansa alam dan kearifan lokal masyarakat sekitar sangat membantu dalam keberhasilan Balkondes PGN Karangrejo. *Alhamdulillah*, tahun 2021 Balkondes PGN Karangrejo mampu *survive* di masa pandemi COVID-19,"

*"The natural atmosphere and local wisdom of the people had helped the success of Balkondes PGN Karangrejo. *Alhamdulillah*, in 2021, Balkondes PGN Karangrejo survived the COVID-19 pandemic,"*

Haryo Yunianto
Direktur Utama PGN



"Tujuan dibangunnya Balkondes PGN Karangrejo adalah sebagai wadah perusahaan dan masyarakat dalam meningkatkan pemberdayaan ekonomi masyarakat sekitar, serta memperkenalkan Desa Karangrejo sebagai desa energi," kata Haryo.

Layanan Balkondes PGN Karangrejo disiapkan untuk menopang destinasi prioritas Kawasan Borobudur. Pengelolaan Balkondes PGN Karangrejo tak lepas dari kolaborasi dengan warga sekitar, dimana saat ini Balkondes tersebut dikelola oleh 20 orang warga asli Karangrejo.

Menurut Kepala Desa Karangrejo, Muhamad Hely Rofikun, kehadiran Balkondes menjadi hal yang sangat penting dalam pengembangan ekonomi warga, di mana sebelum adanya Balkondes, kunjungan wisatawan hanya tertuju ke Candi Borobudur saja.

"Setelah Balkondes diresmikan pada 2017, *Alhamdulillah* wisatawan mulai menyebar ke desa-desa di sekitar kawasan candi Borobudur dan bagi kami, Balkondes merupakan tonggak kebangkitan ekonomi desa. Bahkan selama tahun 2021, keuntungan yang diperoleh mencapai sekitar Rp200 juta," pungkas Hely. ▀

"The goal of the Balkondes PGN Karangrejo development was to be the business entity for the people on improving the economic and introducing Karangrejo village as energy village," said Haryo.

The services at Balkondes PGN Karangrejo were prepared to support the priority destination of Borobudur. The management of Balkondes PGN Karangrejo is under the collaboration of the local with total 20 people of Karangrejo natives.

According to Head of Karangrejo Village, Muhammad Hely Rofikun, Balkondes has been crucial for the development of local economy whereas the previous destination was merely Borobudur.

"When Balkondes was launched in 2017, Alhamdulillah tourists were started to flock around to nearby villages and for us, Balkondes has been the milestone of revival for the village economy. In 2021, the total profit of the operation is around Rp 200 million," Hely concluded. ▀

Innovation

 PT Patra Drilling Contractor



PT PATRA DRILLING CONTRACTOR



HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING, METODE PENGEBORAN ANDAL DAN EFISIEN

**HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING,
RELIABLE AND EFFICIENT DRILLING METHOD**



PT Patra Drilling Contractor (PDC) merupakan salah satu perusahaan di dalam group Pertamina yang bergerak di bisnis *services*. PDC memiliki unit bisnis *Engineering Procurement Construction & Installation (EPCI)*, *Heavy Transport Equipment (HTE)*, *Food & Lodging Services (FLS)*, *Manpower Services*, *Marine*, dan *General Services*.

Sebagai perusahaan *services*, PDC senantiasa mengedepankan aspek kepuasan pelanggan, QHSSE yang tinggi serta *on time, on budget, on schedule, on return (OTOBOSOR)* dalam menjalankan usahanya. PDC juga terus berinovasi dengan menghadirkan sejumlah teknologi terkini guna mendukung aktivitas bisnis operasi migas di tanah air. Salah satunya adalah *Horizontal Directional Drilling (HDD)*.

HDD merupakan bagian dari unit bisnis EPCI, yakni inovasi untuk menunjang pemasangan pipa bawah tanah dengan cepat, ekonomis, dan efisien jika dibandingkan penggalian yang dilakukan secara manual (*open cut*).

“Metode yang digunakan HDD juga mampu meminimalisasi dampak lingkungan,

PT Patra Drilling Contractor (PDC) is one of the companies under Pertamina Group in business service. PDC has a business unit for *Engineering Procurement Construction & Installation (EPCI)*, *Heavy Transport Equipment (HTE)*, *Food & Lodging Services (FLS)*, *Manpower Services*, *Marine*, and *General Services*.

As a service company, PDC always prioritizes the aspects of customer satisfaction, high QHSSE with *on time, on-budget, on-schedule, and on return (OTOBOSOR)* manner for the business. PDC also keeps innovating with several technologies to support the business operation of oil and gas in the country, including through *Horizontal Directional Drilling (HDD)*.

HDD is part of the EPCI business unit which is the innovation to support the installation of underground pipes quickly, economically, and efficiently compared to the manual drilling with *open cut method*.

“The method of HDD has also been able to minimize the environmental impact and resolve the obstacles during the drilling. For example,

bahkan dapat menjadi solusi bila pada saat pengeboran ditemukan hambatan. Misalnya melintasi jalan, perumahan, atau sungai, yang tidak dapat dilakukan dengan metode *open cut*," terang Direktur Operasi dan Marketing Pertamina PDC, Dicky Sulaimansyah.

Metode pengeboran dengan menggunakan HDD secara mendatar sudah banyak dilakukan saat pemasangan jalur pipa dan kabel pada area-area yang saat pengerjaan proyek tidak boleh merusak fasilitas di atas jalur pipa atau kabel tersebut.

KEUNGGULAN HDD

Penggunaan HDD ini juga memiliki banyak keunggulan, jika dibandingkan menggunakan metode pengeboran lainnya. Antara lain, pengaplikasiannya tidak merusak alam dan lingkungan sekitar area pengeboran. Hal tersebut lantaran hanya membutuhkan sedikit penggalian, sehingga bekas galian tidak terlalu banyak.

Selain itu, wilayah kerja cenderung lebih sempit, dan penggunaan tenaga kerja dan waktu yang diperlukan tidak lama dan efisien. Berikutnya adalah tingkat kedalaman maupun arah dalam proses pemasangan jaringan bisa disesuaikan, mengurangi dampak pembangunannya, mengurangi kecelakaan kerja dan tidak terkendala perubahan cuaca.

Guna meningkatkan keakuratan lintasan

crossing the road, residential, or river, which could not be possibly carried out with open cut method," said Pertamina PDC's Director of Operation and Marketing, Dicky Sulaimansyah.

Drilling method with HDD has widely used for installation of pipelines and cables at the project area with no destruction allowed for the facilities at the area above the mentioned pipelines or cables.

HDD ADVANTAGES

The use of HDD has many advantages compared to the other methods of drilling. One of the most important advantages would be no environment and surrounding destruction of the drilling area as the drilling only requires small area with not too many excavation marks.

In addition, the small working area would require less use of labor and efficient time of work. Another advantage would be the adjustable depth of the drilling in terms of direction and network installation process which reduce the impact of the construction as well as the risk of work accidents whereas the work would not be much constrained by the weather condition.

In order to improve the accuracy of the drilling trajectory, Dicky added, PDC has utilized the Paratrack II (Magnetic Sensor) as the steering pilot bore. As for the drilling analysis, PDC

PT PATRA DRILLING CONTRACTOR



"Metode yang digunakan HDD juga mampu meminimalisasi dampak lingkungan, bahkan dapat menjadi solusi bila pada saat pengeboran ditemukan hambatan. Misalnya melintasi jalan, perumahan, atau sungai, yang tidak dapat dilakukan dengan metode *open cut*,"

"The method used by HDD is also able to minimize environmental impact, it can even be a solution if obstacles are found during drilling. For example, crossing roads, housing, or rivers, which cannot be done with the open cut method,"

Dicky Sulaimansyah
Direktur Operasi dan Marketing Pertamina PDC



PT PATRA DRILLING CONTRACTOR



PT PATRA DRILLING CONTRACTOR

pegeboran, sambung Dicky, PDC telah memiliki dan menggunakan Paratrack II (*Sensor Magnetic*) sebagai *steering pilot bore*. Sedangkan untuk analisis pengeboran, PDC telah menggunakan beberapa *software* di antaranya PRCI, *Rivercross*, Bore Planner, Mud calculator.

“Untuk mendukung pekerjaan HDD, PDC didukung dengan mesin HDD Vermeer D250x300, Vermeer D130x150 dan Vermeer C430. Penggunaan metode HDD di dalam pemasangan *pipeline* atau kabel salahsatu yang ditawarkan oleh PDC sebagai strategi keunggulan sebagai perusahaan EPCI,” kata Dicky menambahkan.

Secara kuantitatif PDC telah melakukan pemasangan pipa HDD sepanjang lebih dari 9,6 KM. Tak hanya di lingkungan Pertamina Group, metode ini juga telah banyak digunakan oleh berbagai pihak di Indonesia.

Project HDD yang pernah dikerjakan PDC, di antaranya adalah proyek pembangunan pipa 28" Gresik – Semarang sepanjang 3.645m, proyek pembangunan pipa 16" Semare – Tie in Porong Grati sepanjang 420m, proyek pembangunan pipa jumper 12" PDTA – PDTI sepanjang 250m, proyek pembangunan pipa 20" Grissik – Pusri sepanjang 2.400m.

uses several software including PRCI, River cross, Bore Planner, and Mud Calculator.

“To support the work of HDD, PDC utilizes HDD Vermeer D250x300, Vermeer D130x150, and Vermeer C430 engines. The use of HDD method for the pipeline or cable installation offered by PDC is the strategy of excellence as an EPCI business,” said Dicky.

Quantitatively, PDC has installed HDD pipes of more than 9.6 kilometers. Not only for the Pertamina Group, the method has also been widely used by various parties in Indonesia.

The HDD Projects carried out by PDC are including the 28" Gresik-Semarang pipe with a length of 3,645 meters, a 16" Semare-Tie in Porong Grati pipe construction project of 4209 meters, 12" PDTA-PDTI jumper pipe construction of 250 meters, 20" pipe construction of Grissik-Pusri for 2,400 meters.

Sedangkan di lingkungan Pertamina Group, metode HDD sudah diaplikasikan di proyek-proyek antara lain pembangunan pipa 24" Duri – Dumai sepanjang 1.800m, pembangunan pipa *flowline* 6" EP Asset 4 sepanjang 570m, proyek penggantian pipa ekspos 12" di Sungai Bahbolon sepanjang 300m, proyek penggantian *trunkline* gas 16" Pertamina EP asset 4 Field Donggi Matindok sepanjang 300m, proyek penggantian pipa 8 dan 10 Inch River Crossing Sungai Ogan Jalur *Trunkline* Minyak PPP Prabumulih – KM 3 Plaju Menggunakan Metode HDD PEP Asset 2 Prabumulih sepanjang 800m.

Selain itu ada juga proyek jasa perancangan, pengadaan dan konstruksi penggantian pipa minyak Rokan sepanjang 280m, proyek jasa perancangan, pengadaan dan konstruksi penggantian pipa Minyak Rokan sepanjang 4.300m. Proyek pemasangan Jalur Pipa CB I, CB II, dan CB III Melalui Metode HDD Di Area Sungai Citanduy sepanjang 1.000m, dan proyek HDD Crossing *Trunkline* 16 Inch Sungai Mansahang Donggi Matindok Field, Pertamina EP sepanjang 255m. ▀

Within the Pertamina Group, the HDD method has been applied to several projects including the 24" Duri-Dumai for 1,800 meters length, 6" flowline pipe construction of Asset 4 for 570 meters, 16" expose pipe replacement project at Bahbolon river for 300 meters, 16" trunkline pipe replacement of Pertamina EP Asset 4 Field Donggi Matindok for 300 meters, 8" and 10" river crossing pipes replacement project at Ogan river at PPP Oil Trunkline Prabumulih — KM 3 Plaju using the HDD method PEP Asset 2 Prabumulih for 800 meters.

In addition, there are also projects on design, procurement, and oil pipe replacement construction of Rokan for 280 meters, design, procurement, and construction project for Rokan Oil pipe replacement for 4,300 meters. The installation of pipeline CB I, CB II, and CB III with HDD method at Citanduy river area for 1,000 meters. And HDD Crossing Trunkline 16" at Mansahang river, Donggi Matindok Field, Pertamina EP for 255 meters. ▀

PROYEK YANG MENGGUNAKAN HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)

Eksternal Pertamina

1. Proyek pembangunan pipa 28" Gresik – Semarang sepanjang 3.645m,
2. Proyek pembangunan pipa 16" Semare – Tie in Porong Grati sepanjang 420m,
3. Proyek pembangunan pipa jumper 12" PDTA – PDTI sepanjang 250m,
4. Proyek pembangunan pipa 20" Grissik – Pusri sepanjang 2.400m.

Internal Pertamina

1. Pembangunan pipa 24" Duri – Dumai sepanjang 1.800 m,
2. Pembangunan pipa *flowline* 6" EP Asset 4 sepanjang 570 m,
3. Proyek penggantian pipa ekspos 12" di Sungai Bahbolon sepanjang 300 m,
4. Proyek penggantian *trunkline* gas 16" Pertamina EP asset 4 Field Donggi Matindok sepanjang 300m,
5. Proyek penggantian pipa 8" dan 10" River Crossing Sungai Ogan Jalur *Trunkline* Minyak PPP Prabumulih – KM 3 Plaju Menggunakan Metode HDD PEP Asset 2 Prabumulih sepanjang 800 m.
6. Proyek jasa perancangan, pengadaan dan konstruksi penggantian pipa minyak Rokan sepanjang 280 m,
7. Proyek jasa perancangan, pengadaan dan konstruksi penggantian pipa Minyak Rokan sepanjang 4.300 m.
8. Proyek pemasangan Jalur Pipa CB I, CB II, dan CB III Melalui Metode HDD Di Area Sungai Citanduy sepanjang 1.000 m,
9. Proyek HDD Crossing *Trunkline* 16 Inch Sungai Mansahang Donggi Matindok Field, Pertamina EP sepanjang 255 m.

Figure



Septian Tri Kusuma



Adityo Pratomo





MAK EDAH, BERDAYAKAN LANSIA DAN JANDA UNTUK BANGKIT BERSAMA

MAK EDAH, EMPOWER THE ELDERLY AND WIDOWS TO RISE TOGETHER

Keprihatinan melihat kondisi lingkungan tempat tinggalnya, mendorong Jubaedah untuk bisa berbuat lebih, dengan harapan membawa manfaat bagi orang-orang yang ada di sekitarnya. Waktu, tenaga, pikiran hingga materi pun ia korbankan demi satu tujuan, yakni mendapat kehidupan yang lebih baik dalam segala aspek. Tekad serta kepedulian sosial yang tinggi, akhirnya membawa wanita 46 tahun tersebut dianugerahi penghargaan oleh Pemerintah Indonesia.

Tahun 2017 hingga 2019, Dusun Kedawung RT09/04, Desa Tanjung, Kecamatan

Jubaedah is highly concerned of her surrounding neighborhood and motivated to do something for the benefits of the people around her. She spares the time, energy, thoughts, and material for the goal to achieve a better life in every aspect. Such determination has brought the 46-year-old woman to be awarded by the Government of Indonesia.

From 2017 to 2019, Kedawung Sub-village at Tanjung Village, Banyusari District, Karawang Regency has been the region with food insecurity. Local Agriculture Agency reported 1,297 people under the poverty



ENERGIADITYO PRATOMO

Banyusari, Kabupaten Karawang berstatus sebagai desa rawan pangan. Berdasarkan data dari Dinas Pertanian setempat, saat itu terdapat 1.297 warga miskin dengan 304 warga usia produktif yang tidak bekerja. Kondisi ini diperparah dengan sarana penunjang lainnya yang terbilang kurang mendukung, semisal kurangnya fasilitas dan sarana kesehatan, pendidikan, tidak adanya UMKM, infrastruktur jalan, serta penghasilan masyarakat yang terbilang minim.

Kondisi demikian memantik semangat Mak Edah, panggilan akrab Jubaedah untuk berubah lebih baik. Tak hanya untuk dirinya sendiri, tapi juga untuk masyarakat yang tinggal di wilayah tersebut. Ia ingin desa tempatnya tinggal bisa lebih maju dan berkembang, seperti desa-desa lainnya.

"Emak (Mak Edah) harus berbuat sesuatu, harus bangkit dari rentan pangan. Emak ingin desa kami jadi mandiri pangan. Semuanya dari kita untuk kita," ungkapnya kepada Energia, saat berada di rumahnya, Dusun Kedawung RT 09/04, Desa Tanjung, Kecamatan Banyusari, Kabupaten Karawang, beberapa waktu lalu.

line with 304 people of productive age unemployed. The situation was worsened with the lack of supporting facilities such as health facility, education center, the absence of micro-small-medium enterprises (MSMEs), road infrastructure, and relatively low-income rate of the locals.

Such situation motivated Mak Edah, nickname of Jubaedah, to initiate change for the better. Not only for herself, but also for the people of her neighborhood. She wants to see the advancement of her village to be better developed like other villages.

"[I] feel like having to do something, must rise from food insecurity. I would like to see my village to be self-sufficient in food. Everything must be from us to us," she told Energia at her house in Kedawung Sub-village RT 09/04, Tanjung Village, Banyusari District, Karawang Regency, some times ago.

In 2017, Mak Edah established the

Pada 2017, Mak Edah membentuk Kelompok Wanita Tani (KWT) Kenanga beranggotakan 13 ibu-ibu lansia dan janda. Berbekal kemampuan mengolah jamu dan pelatihan-pelatihan yang didapat dari Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Karawang, Mak Edah menjalankan KWT Kenanga melalui produksi dan penjualan produk kerupuk kencur dan jamu sehat dalam kemasan. Ia menuturkan alasannya memilih produk kerupuk kencur dan jamu kemasan lantaran bahan baku yang mudah untuk didapatkan, bahkan bisa ditanam di sekitar rumah.

Hadirnya UMKM yang dipelopori Mak Edah membawa berkah tersendiri bagi warga sekitar. Setidaknya, warga yang tidak produktif atau tidak memiliki mata pencaharian tetap bisa mendapatkan penghasilan untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari.

"Mengapa Emak ambil yang lansia, karena yang lansia sudah tidak bisa produktif ke sawah ataupun kebun. Dia sudah tidak kuat secara fisik, kondisinya sudah tidak mampu, tapi dia kan masih ingin berkarya sehari-hari," jelasnya.

Tak hanya dari sisi ekonomi, Mak Edah menaruh kepedulian tinggi dalam hal pendidikan. Dirinya menginginkan anak-anak di Dusun Kedawung mendapatkan pendidikan

Women Farmers Group (FWT) with 13 elders and widows. With her capability for herbal medicine or jamu making from the training with the Agriculture and Food Agency of Karawang Regency, Mak Edah runs KWT Kenanga for the production and sales of kencur cracker and healthy jamu. The group chose kencur cracker and jamu for its accessible raw material which can be planted at house yard.

The MSMEs initiated by Mak Edah had brought blessing for the locals. The unproductive locals with no occupation will be able to earn for the daily needs.

"The reason why I chose elderly is because they're no longer productive to go to the field or plantation. They're no longer strong physically, no longer well-capable, but they still want to work everyday," she explained.

Apart from the economic concern, Mak Edah also has concern on education. She wants for the children in Kedawung Sub-village to get a proper education. Therefore, Mak Edah initiated the Early Childhood Education (PAUD) with makeshift facilities at her own house porch. At least 13 students were studying at PAUD Anugerah founded by Mak Edah.



"Emak harus berbuat sesuatu, harus bangkit dari rentan pangan. Emak ingin desa kami jadi mandiri pangan. Semuanya dari kita untuk kita."

"[I] feel like having to do something, must rise from food insecurity. I would like to see my village to be self-sufficient in food. Everything must be from us to us,"



TO ENERGI/ADITYO PRATOMO



TO ENERGI/ADITYO PRATOMO



yang layak. Untuk itu, Mak Edah berinisiatif untuk membuat sarana Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) dengan fasilitas seadanya, yakni dengan memanfaatkan teras depan rumahnya. Sedikitnya 13 murid terdaftar pada PAUD Anugerah yang didirikan Mak Edah.

“Tujuan Emak, supaya anak-anak di desa kami, semuanya berpendidikan. Emak sering dengar usia emas itu dari 0-5 tahun. Kadang sambil ngider (keliling, red) jual jamu, Emak rayu semuanya harus sekolah. *Alhamdulillah* sekarang sudah banyak yang mau sekolah,” kata dia.

Seiring berjalannya waktu, PAUD Anugerah ini pun berkembang. Kini, PAUD yang diselenggarakan tanpa memungut bayaran kepada orang tua murid (gratis) ini telah memiliki 40 murid yang berasal dari warga sekitar.

Perjuangan dan dedikasi Mak Edah selama ini menuai

*“My goal is for the children to be educated. I heard a lot that the golden age of a child is from 0-5 years. While I was ngider (strolling around, ed.) for selling jamu, I persuade them to join the school. *Alhamdulillah* now there are many who want to go,” she said.*

Overtime, PAUD Anugerah has grown. Currently, PAUD Anugerah is still free of charge for parents and already has 40 students of locals residents.

The work and dedication of Mak Edah has been very well appreciated. The Ministry of Home Affairs granted the Woman of Merit and Achievement for Mak Edah. Mak Edah is one of 514



ENERGIADITYO PRATOMO



ENERGIADITYO PRATOMO

Tak hanya dari sisi ekonomi, Mak Edah menaruh kepedulian tinggi dalam hal pendidikan. Dirinya menginginkan anak-anak di Dusun Kedawung mendapatkan pendidikan yang layak. Untuk itu, Mak Edah berinisiatif untuk membuat sarana Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) dengan fasilitas seadanya, yakni dengan memanfaatkan teras depan rumahnya.

Apart from the economic concern, Mak Edah also has concern on education. She wants for the children in Kedawung Sub-village to get a proper education. Therefore, Mak Edah initiated the Early Childhood Education (PAUD) with makeshift facilities at her own house porch.

apresiasi dari banyak pihak. Bahkan, Kementerian Dalam Negeri (Kemendagri) menobatkannya sebagai Perempuan Berjasa dan Berprestasi. Mak Edah menjadi 1 dari 514 wanita dari seluruh Indonesia yang menerima penghargaan ini. Penghargaan diserahkan oleh Gubernur Jawa Barat Ridwan Kamil dalam acara Peringatan Hari Kartini 2022 di Gedung Sate, Bandung, 21 April 2022.

“Gak menyangka (dapat penghargaan). Emak berpikir di Karawang ini banyak Kelompok Wanita Tani, kenapa harus Emak yang dapat. Mungkin ini sudah rezeki Emak, *Alhamdulillah*,” ucap Mak Edah.

Tak lupa Mak Edah juga menyampaikan rasa terima kasihnya kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam proses perjuangannya selama ini, termasuk PT Pertamina Gas (Pertagas) yang membina KWT Kenanga. “Terima kasih untuk Pertagas, terima kasih untuk semuanya yang sudah membantu kelompok Emak. Semoga jadi berkah untuk semua,” tutup Jubaedah. ▀

women from all over Indonesia to achieve the merit which was officially handed by West Java governor, Ridwan Kamil at the 2022 Kartini Day Commemoration at Gedung Sate, Bandung, 21 April 2022.

*I never expect (to get this award). I thought there's a lot of women farmers group in Karawang, how can I be given one. It's been a blessing, *Alhamdulillah*,” said Mak Edah.*

Mak Edah also expressed her gratitude to all those who had supported her in her work, including PT Pertamina Gas (Pertagas) for fostering KWT Kenanga. “Thank you for Pertagas and everyone who had supported Emak's group. May it be a blessing for us all,” said Jubaedah. ▀

Environment



Indah Dwi Kartika



ENERGIA/TRISNO ARDI

MANFAATKAN AMPAS KOPI UNTUK LINGKUNGAN

REUSE THE COFFEE GROUNDS FOR THE ENVIRONMENT

Meminum kopi menjadi tren kekinian saat ini, mulai dari kopi yang diseduh sendiri hingga kopi yang bisa dibeli di gerai-gerai kopi. Namun pernahkah Anda berpikir bahwa ampas kopi nyatanya bisa dimanfaatkan untuk lingkungan?

Seiring dengan makin banyaknya orang yang mengonsumsi kopi, ampas kopi pun makin meningkat. Eit, jangan buang ampas kopi ke tempat sampah yaa. Karena, ampas kopi ternyata memiliki berbagai manfaat bagi lingkungan.

Manfaat *pertama*, ampas kopi bisa digunakan untuk kompos perkebunan dan pestisida alami. Ampas kopi punya banyak kandungan yang berguna bagi kesehatan tanah. Kandungan gas nitrogen yang relatif tinggi membuat ampas kopi berkontribusi banyak untuk membuat kompos berkualitas. Caranya hanya tinggal mencampurkan saja dengan daun-daunan, kompos organik, dan tanah yang Anda punya. Selain itu, ampas kopi juga mengandung senyawa fosfor, potasium, magnesium, dan sedikit tembaga.

Dalam hal bercocok tanam, pasti ada tantangan bila tanaman terserang hama. Dengan ampas kopi, hama

Drinking coffee has been a must list to start the day be it the instant coffee to the fancy coffee from your favorite coffee shop. Have you ever wondered how the coffee ground waste can be beneficial for the environment?

Higher demand for coffee means more coffee ground waste. Just be considerate not to directly put the used coffee grounds to the waste bin! This waste has many benefits to the environment with right processing.

First, coffee ground is beneficial as compost for plant fertilizer and natural pesticide. The coffee ground waste contains a lot of substances beneficial to the soil. The relatively high nitrogen would make a high quality compost fertilizer by mixing it with leaves, organic compost, and soil. Coffee ground also containing phosphor, potassium, magnesium, and tiny bit of copper.

One of the annoying challenge in farming would be pests. Coffee ground waste would help to

bisa terkontrol. Ampas kopi yang dicampur dengan tanah terbukti bisa menghalangi masuknya hama seperti siput, semut masuk ke area kebun. Penelitian ini sudah dilakukan di perusahaan olah ampas kopi Reground, Melbourne, Australia. Ampas kopi tidak mengganggu kesuburan tanah karena cacing tanah suka dengan kopi yang nantinya mengunyah dan mengeluarkan mineral yang makin menyehatkan untuk kebun Anda.

Manfaat *kedua*, ampas kopi bisa singkirkan kutu dari hewan peliharaan. Beberapa pembasmi kutu yang beredar biasanya mengandung bahan kimia keras yang dapat menimbulkan efek samping. Ampas kopi menjadi bahan alami untuk mengusir kutu. Kutu dipercaya tidak menyukai kopi. Caranya cukup gosokkan ampas tersebut ke seluruh bulu hewan peliharaan setelah keramas. Kemudian bilas dan biarkan mengering. Ampas kopi ini digunakan hanya untuk kulit saja karena akan beracun jika dikonsumsi.

Manfaat *ketiga*, ampas kopi bisa menetralkan bau. Ampas kopi yang mengandung nitrogen bisa menghilangkan bau busuk dan membantu menyerap bau yang beraroma menyengat.

Caranya, Anda bisa meletakkan ampas kopi di lemari es atau anda juga bisa mengisi ampas kopi di kain dan mengikatnya untuk membuat penyegar udara yang murah meriah. Ampas kopi bisa diletakkan di tas olahraga, laci kamar tidur, mobil, atau tempat-tempat yang biasanya diperlukan untuk penghilang

control the pests especially snails and ants when mixed with the soil at the plantation area. The research has been conducted by coffee ground waste processing company, Reground, Melbourne, Australia. Coffee ground would not disrupt the soil fertility since the earthworms would also consume it and secrete another beneficial minerals for the soil.

The second benefit would be to get rid of fleas from your pet friend. Common flea repellents in the market usually contain harsh chemicals with unwanted side effects. Coffee grounds contains only natural ingredients to repel lice. Lice were believed to hate coffee. The trick is to just simply rub the coffee grounds to your pet's fur after their bath. Be sure to rinse clean and let dry. Make sure the coffee ground were not consumed cause it may be harmful for your pets.

The third benefit would be for odor neutralizer. Coffee grounds contains nitrogen which able to remove bad odors and help absorb strong odors.

The trick is to just simply put coffee grounds in refrigerator or to just put the coffee grounds in cloth to be an inexpensive air freshener. Coffee grounds can be placed in your gym bag, drawer, car, or any other place where you usually put deodorizer. Coffee grounds

MANFAAT AMPAS KOPI



Bisa digunakan untuk kompos perkebunan dan pestisida alami.



Bisa menyingkirkan kutu dari hewan peliharaan.



Ampas kopi yang mengandung nitrogen bisa menghilangkan bau busuk dan membantu menyerap bau yang beraroma menyengat.



Bisa digunakan untuk menggosok peralatan dapur Anda seperti panci dan wajan yang kotor.



Bisa digunakan sebagai pewarna alami.



Bisa melembutkan daging.



ENERGIA/TRISNO ARDI



SHUTTERSTOCK.COM / CANDICE BELL

bau. Ampas kopi bisa digunakan untuk menghilangkan bau bawang setelah Anda memotongnya. Caranya ampas kopi tinggal digosokkan ke tangan saat mencuci tangan.

Manfaat *keempat*, ampas kopi bisa digunakan untuk menggosok peralatan dapur Anda seperti panci dan wajan yang kotor. Caranya, Anda bisa menabur ampas kopi langsung ke dalam panik dan wajan lalu gosok seperti biasa dan pastikan membilasnya hingga bersih.

Manfaat *kelima*, ampas kopi bisa digunakan sebagai pewarna alami. Caranya dengan membasahi ampas kopi maka Anda bisa membuat pewarna yang murah, alami dan ramah lingkungan. Ampas kopi dapat berguna untuk mewarnai kapas, rayon, plastik, linen dan kertas. Jika sudah diwarnai, pastikan mencucinya dengan air dingin, dan memakai detergen yang sanat lembut sebelum digunakan.

Manfaat *keenam*, ampas kopi bisa melembutkan daging. Orang biasa melembutkan daging dengan menggunakan baking soda atau *baking powder* yang ada bahan kimianya. Kini, Anda bisa menggunakan ampas kopi untuk melembutkan daging secara alami. Caranya cukup menambahkan ampas kopi ke resep baluran daging Anda. Oleskan selama dua jam sebelum dimasak. ▀

can also deodorize the onion smell after chopping by just simply rubbing it while washing hands.

The fourth benefit would be for scrubbing the kitchen utensils such as dirty pots and pans. The trick is to pour the coffee grounds to the pot and pan and rub as you're doing the dish washing.

The fifth benefit is for natural dye. The trick is to wet the coffee ground to be a cheap, natural, and environmentally friendly dye. Coffee ground would dye cotton, rayon, plastic, linen, and paper. After dyeing, be sure to wash with cold water and mild detergent before use.

The sixth benefit is to soften the meat. The common way for people to soften the meat has been baking soda or baking powder. Now, coffee ground would soften your meat naturally by just adding the coffee ground to your meat spread sauce recipe. The spread must be left for two hours before cooking. ▀

JAGA IMUN TUBUH DENGAN BERNYANYI

BOOST YOUR IMMUNE SYSTEM WITH SINGING

Siapa sangka kalau bernyanyi tak hanya membuat hati tenang dan gembira. Lebih dari itu, sejumlah riset mengatakan jika bernyanyi ternyata juga dapat meningkatkan sistem kekebalan tubuh manusia.

Hal itu dibuktikan oleh penyanyi pop kenamaan Tanah Air, Yuni Shara. Wanita yang memiliki nama asli Wahyu Setyaning Budi menuturkan bahwa salah satu kunci yang membuatnya tetap *fit* meskipun pandemi adalah tetap bernyanyi.

"Bernyanyi itu ternyata baik untuk imun tubuh kita. Jadi meskipun pandemi, tetap dibawa happy," ungkapnya saat hadir di acara Persatuan Wanita Patra, di Jakarta, beberapa waktu lalu.

Wanita kelahiran Jawa Timur, 3 Juni 1972 itu menambahkan bahwa menyanyi bukan hanya profesi baginya. Menyanyi adalah hobi dan menjadi bagian yang tak bisa dipisahkan dengan kehidupan sehari-harinya.

"Dengan menyanyi, aku jadi lebih menikmati hidup, dan yang paling penting membuat kita *happy*," ucap Yuni. ▀

Nobody would deny that singing could calm your heart and make you happy. A number of studies showed that singing can also boost the human immunity system.

The national pop star diva, Yuni Shara had testified to the evidence. The singer with real name Wahyu Setyaning Budi said one of the keys the way to keeping her fit during the pandemic is to keep singing.'

"Singing has evidently beneficial for our body. So even during the pandemic, [I] keep bringing it happy," she said while attending Patra Women's Association in Jakarta sometime ago.

The East Java-born female singer added that singing is more than a profession for her. Singing is a hobby and has been an inseparable part of his daily life.

"By singing, I enjoy life more and most importantly, it makes us happy," said Yuni. ▀



NIKMATI PROSES DAN KONSISTEN

ENJOY THE PROCESS AND BE CONSISTENT

Bagi Mario Prawira, mengubah haluan profesi memberikan tantangan tersendiri. Pria yang biasa diarahkan untuk berpose sebagai model tersebut sekarang lebih banyak beraksi sendiri dengan merambah dunia *content creator*.

Changing the path of one's career course has been a challenge for Mario Prawira. The former model was so used to be directed for poses and now taking charge for his own works as content creator.

Sebagai *content creator*, ia menemukan sisi lain yang membuatnya merasa lebih berwarna. Dengan profesi barunya, ia juga makin rajin mencari referensi dan memperbanyak relasi agar dapat menghasilkan konten yang lebih menarik dan variatif.

He admitted that there has been the discovery of his more colorful side as content creator. His new profession has required him to be more diligent in looking for references and maintaining relationships to produce more interesting and varied content.

"Dari banyak relasi, saya bisa membuat kolaborasi dengan lainnya. Saya juga bisa mendapatkan beragam referensi untuk mempelajari dan membesarkan bisnis saya," ujarnya. Namun seiring dengan makin banyaknya konten yang di posting di media sosial, saat ini ia mulai kehilangan privasi karena makin banyak yang mengenalnya. "Saya sarankan untuk mengontrol sosial media," ujarnya.

"From many of my relations, I create the collaboration. I can also obtain references to learn and grow my business," he said.

Ia juga berpesan, untuk menjadi *content creator* yang sukses, ada dua hal penting yang harus diperhatikan. *Pertama*, harus menikmati apa yang dilakukan, *kedua* adalah konsistensi. ▀

However, with more contents in the social media, he has lost the sense of privacy for getting more fame. "I suggest to control the social media [use]," he said.

He also advised that a key to become a successful content creator would be two things; to enjoy what you're doing and be consistent. ▀

 [HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/MARIO.PRAWIRA/](https://www.instagram.com/mario.prawira/)



WASPADAI INSOMNIA

BEWARE: LACK OF SLEEP WILL
THREATEN YOUR HEART

Penyakit susah tidur atau yang akrab disebut dengan insomnia memang banyak dialami oleh orang. Tapi apakah ini normal dan bagaimana cara untuk terhindar dari insomnia?

Menurut dr. Sylvana Evawani, Sp.KJ, insomnia adalah suatu keadaan dimana kita mengalami kesulitan baik berupa mempertahankan tidur atau kesulitan memulai tidur atau terbangun lebih mudah.

Insomnia ditandai dengan kurangnya kualitas tidur sehingga meski durasi tidur sudah cukup, tubuh masih merasa kurang segar atau masih kurang berenergi di pagi hari.

"Sebetulnya semua orang berpotensi terkena insomnia. Namun kalau kita lihat dari penelitian, 30% penderita insomnia rata-rata usia dewasa, baik dewasa muda, dewasa tengah maupun lanjut usia. Penyebabnya pun beragam," jelas Dokter Spesialis Kedokteran Jiwa RSPP tersebut.

Insomnia is a disorder that many people may experience. Is this something normal and how to avoid insomnia?

Psychiatrist dr. Sylvana Evawani, SP. KJ described insomnia as a condition of sleep disorder in the form of trouble of sustaining sleep or difficulty to get asleep or easily woken up.

Insomnia is characterized with the lack of quality sleep even though the duration of sleep is considered sufficient, the body feels unrefreshed and lacks of energy in the morning.

"Actually, everyone has the potential to experience insomnia. However, the research showed 30% of insomnia sufferers are adult; young adult, middle aged, to elders. The causes are varied," said the psychiatrist at Pertamina Central Hospital (RSPP).



Biasanya, jenis insomnia yang dialami seseorang banyak berkaitan dengan penyebab insomnia yang mendasarinya. Menurut dr. Fadhli Rizal Makarim dari *halodoc.com*, ada dua jenis insomnia, yakni insomnia akut dan kronis.

Beberapa kemungkinan penyebab insomnia akut, antara lain stres, mengingat peristiwa yang traumatis, terjadinya perubahan kebiasaan tidur, seperti tinggal di rumah baru, mengalami *jet lag* atau mabuk setelah naik pesawat, atau mengonsumsi obat-obatan tertentu.

Di sisi lain, insomnia kronis dapat terjadi sebagai akibat dari kondisi nyeri kronis, seperti radang sendi atau nyeri punggung; masalah psikologis, seperti kecemasan, depresi, atau gangguan penggunaan zat; mengalami sleep apnea dan gangguan tidur lainnya; serta mengidap kondisi kesehatan tertentu seperti diabetes, kanker, penyakit

Usually, an individual who experience insomnia has an underlying condition. According to dr. Fadhli Rizal Makarim of halodoc.com, there are two types of insomnia; acute and chronic.

Several possible causes of acute insomnia are including stress, remembering traumatic events, changes in sleeping habits, such as recently moved in to a new house, jet lag or nausea during airplane travel, or consuming certain types of medications.

On the other hand, chronic insomnia occurred as a result of chronic pain from arthritis or back pain; psychological problems such as anxiety, depression, or substance abuse; sleep apnea and other sleep disorder; certain health conditions such as diabetes, cancer, acid reflux (GERD); or cardiovascular disease.

Chronic insomnia may last for at least

refluks gastroesofagus (GERD), atau penyakit kardiovaskular.

Insomnia yang kronis dapat berlangsung paling tidak selama 3 bulan dan dapat bersifat primer atau sekunder. Sejauh ini, gangguan tidur dengan jenis primer tidak diketahui penyebabnya. Namun pada tipe sekunder, kondisi lain yang dapat terjadi, seperti pengaruh kondisi medis, masalah psikologis, penggunaan zat tertentu, serta mengidap diabetes.

Untuk mengatasinya, hal pertama yang dilakukan oleh dokter adalah mencari tahu apa yang menjadi penyebabnya. Jika gangguan tidur ini didasari oleh kebiasaan atau pola hidup tertentu yang tidak sehat, maka dokter akan menyarankan untuk memperbaikinya. Jika insomnia disebabkan oleh gangguan kesehatan (misalnya, gangguan kecemasan), maka dokter akan terlebih dahulu mengatasi kondisi yang mendasari rasa cemas tersebut.

Dalam beberapa kasus insomnia, dokter akan menyarankan agar menjalani terapi perilaku kognitif. Terapi ini bisa membantu untuk mengubah perilaku dan pola pikir yang memengaruhi tidur mereka.

Andaikan dianggap perlu, tak menutup kemungkinan dokter akan meresepkan obat tidur untuk beberapa waktu. Namun, obat tidur merupakan solusi yang

3 months and can be primary or secondary in nature. So far, the cause of primary sleep disorder is still unknown. For the secondary type, the underlying conditions are including the medical, psychological, consumption of certain substances, and diabetes.

To overcome the condition, the first thing would be to consult with the doctor to identify the cause. Sleep disorder caused by certain unhealthy habits would be resolved with improvement to the condition. Insomnia caused by other types of disorder such as anxiety, the doctor would recommend to treat the underlying condition that cause the anxiety.

For certain cases, doctor will suggest undergoing cognitive behavioral therapy to treat the patient's behavior and mindset that might affect the sleeping habit.

Doctor might prescribe sleeping pills if considered necessary. However, sleeping pills would be temporary



dr. Sylvana Evawani, Sp.KJ
Dokter Spesialis Kedokteran Jiwa RSPP

“Sebetulnya semua orang berpotensi terkena insomnia. Namun kalau kita lihat dari penelitian, 30% penderita insomnia rata-rata usia dewasa, baik dewasa muda, dewasa tengah maupun lanjut usia. Penyebabnya pun beragam,”

“Actually, everyone has the potential to experience insomnia. However, the research showed 30% of insomnia sufferers are adult; young adult, middle aged, to elders. The causes are varied,”

bersifat sementara saja. Hal yang perlu digarisbawahi, penanganan insomnia jarang berhasil bila tak mencari solusi dari akar penyebabnya.

Hal tersebut dipertegas oleh dr. Sylvana Evawani, Sp.KJ. "Insomnia harus diobati karena dapat mengganggu *performance* kerja kita bahkan dapat memengaruhi hubungan kita dengan orang lain. Untuk itu, coba *record* tidur dan bangun jam berapa. Ubah pola konsumsi minum. Hindari alkohol dan kafein karena sangat berpengaruh. Kemudian perbaiki *sleep hygiene*. Lingkungan yang nyaman, tenang, tidak pegang HP sampai jam tertentu bisa meningkatkan kualitas tidur kita jika dilakukan konsisten," ujarnya.

Sylvana juga memberikan *tips* mencegah insomnia dengan menjaga kesehatan fisik juga kesehatan mental. "Misalnya, manajemen stres, selalu bersosialisasi dengan orang lain, apabila menghadapi masalah diupayakan *problem solving*-nya, kemudian menjaga aktivitas sehari-hari," ucapnya.

Selain itu, apabila ada keluhan seperti rasa tidak nyaman atau memiliki gejala penyakit tertentu, segera dikonsultasikan ke dokter. "Diupayakan pengobatannya sehingga tidak berlanjut menjadi gangguan atau tanda dari insomnia," katanya.

Untuk membantu agar tidur berkualitas, Anda mungkin bisa mengonsumsi kacang-kacangan seperti almond, kenari dan *oatmeal*. Selain itu, minum susu hangat sebelum tidur juga bisa membantu karena mengandung asam amino triptofan, yang membantu produksi serotonin di otak dan membantu mendapatkan lebih banyak istirahat.

Bagi yang mengalami kesehatan mental atau ingin mendapatkan edukasi dan konsultasi lebih lanjut terkait insomnia, silakan datang ke poliklinik psikiatri RSPP dari Senin-Jumat pukul 09.00-14.00 atau bisa melalui telekonsultasi di waktu yang sama. ■

solution. The treatment for insomnia is rarely successful without identifying the solution for the underlying problem.

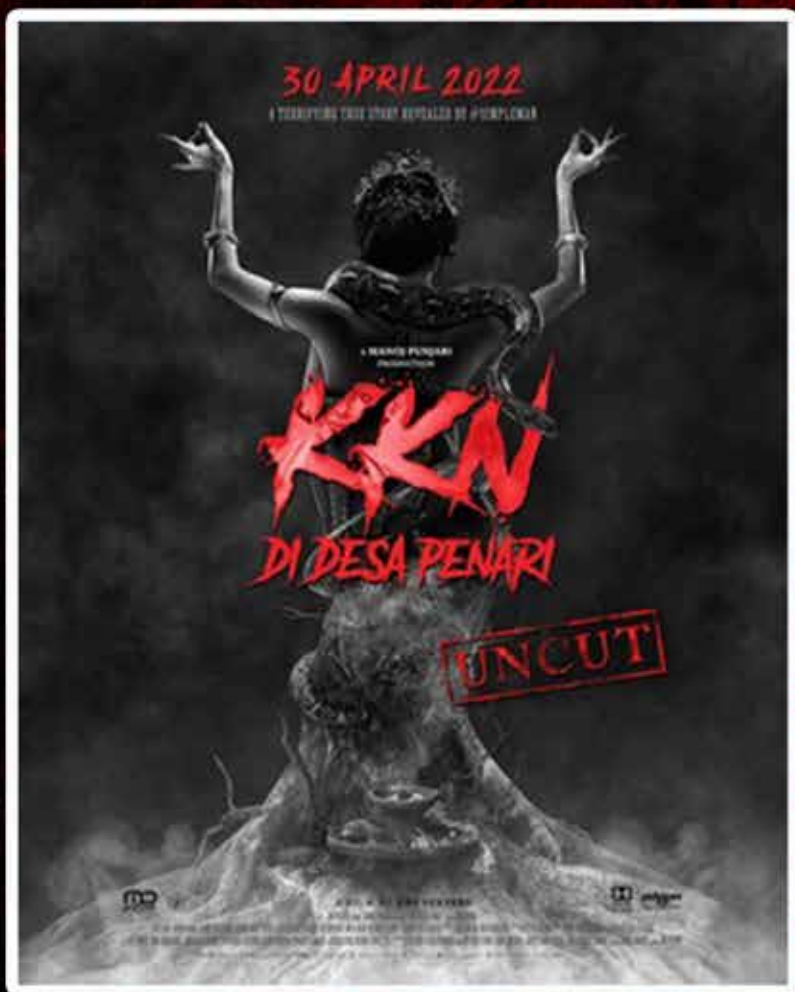
Such view that dr. Sylvana Evawani nodded to. "Insomnia must be treated as it affects one's working performance and might affect our relationship with others. Therefore, try to record the time stamp of getting asleep and of waking up. Change the drinking pattern. Avoiding alcohol and caffeine would have great impact. Improve sleep hygiene. [Ensure] comfortable and calm environment and avoid using mobile phone at certain hour for improving the sleep quality to be consistent," she said.

Sylvana shared the tips to prevent insomnia by maintaining physical and mental health. "For example, manage the stress, always socialize with others, try your best to identify the solution for any of the problem, and keeping up with daily activities," she said.

In addition, make sure to immediately consult with the medical doctor for discomfort or experiencing symptoms of certain diseases. "It's best to seek for treatment so it won't become a disorder or lead to insomnia," she said.

To help with good quality sleep, consume almonds, walnuts, and oatmeal. A glass of warm milk before bed would help as it contains the amino tryptophan acid which helps with serotonin production in the brain and help with getting rest.

For those experiencing mental disorder and would like to get further education and consultation on insomnia, pay a visit to psychiatry ward at RSPP operating from Monday to Friday at 09.00-14.00 or via tele-consultation at the same hour. ■



BELAJAR MEMATUHI ATURAN DARI FILM TERLARIS SEPANJANG MASA

**LEARNING TO BE OBEDIENCE FROM
THE HIGHEST-GROSSING FILM OF ALL TIME**

Film KKN di Desa Penari menjadi film terlaris yang saat ini sedang tayang di bioskop. Film ini mulai tayang sejak 30 April 2022 lalu secara serentak bioskop. Hingga artikel ini diterbitkan sudah lebih dari 8,3 juta penonton yang berhasil bertemu Badarawuhi. Badarawuhi adalah tokoh penari cantik berwujud siluman ular.

Untuk itu, film KKN di Desa Penari ini dinobatkan sebagai film terlaris Indonesia sepanjang masa. Dikutip dari Kompas.com terdapat 10 film lokal terlaris dan berhasil memikat hati penonton Indonesia.

1. KKN di Desa Penari (2022): 8.000.000+
2. Warkop DKI Reborn: Jangkrik Boss! Part 1 (2016): 6.858.616
3. Dilan 1990 (2018): 6.315.664
4. Dilan 1991 (2019): 5.253.411
5. Laskar Pelangi (2008): 4.719.453
6. Habibie & Ainun (2012): 4.583.641
7. Pengabdian Setan (2017): 4.206.103
8. Warkop DKI Reborn: Jangkrik Boss! Part 2 (2017): 4.083.190
9. Ayat-Ayat Cinta (2008): 3.676.135
10. Ada Apa dengan Cinta 2 (2016): 3.665.509.

Cerita KKN di Desa Penari ini tenar berawal dari akun @SimpleMan yang menceritakan kisah ini melalui *thread* (utas) pada twitter pada 2019. Film yang tertunda akibat pandemi ini

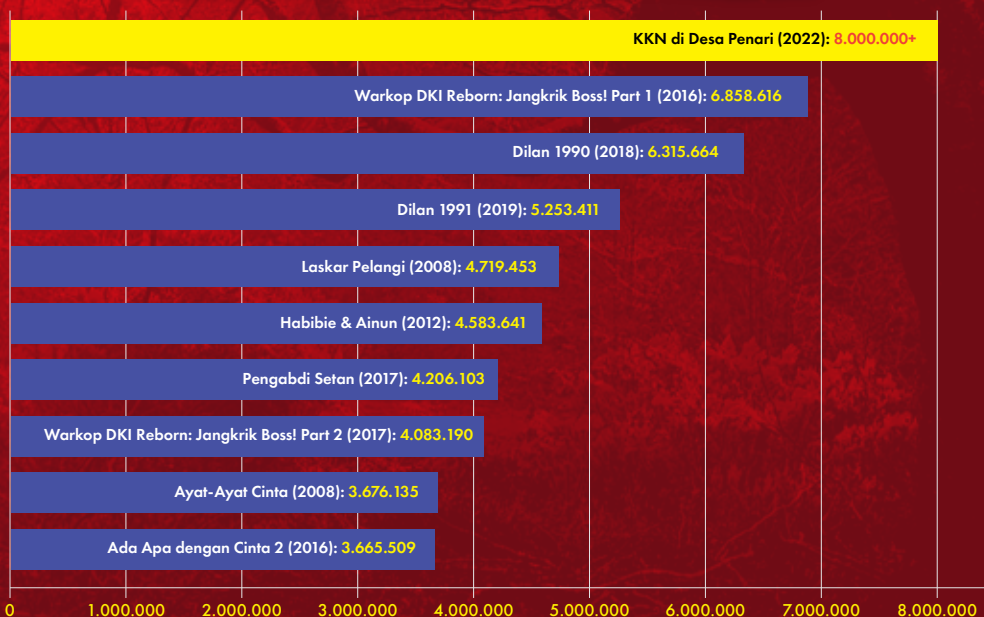
KKN di Desa Penari has performed phenomenally with the highest-grossing film in theaters. The film began airing since 30 April 2022 simultaneously in theaters all over the country. As this article is published, more than 8.3 million viewers had met Badarawuhi, the beautiful dancer taking the form of a snake demon.

The achievement has made KKN di Desa Penari to be the highest-grossing Indonesian film of all time. Kompas.com recorded 10 best-selling Indonesian films that caught Indonesian audiences.

1. KKN di Desa Penari (2022): 8,000,000+
2. Warkop DKI Reborn: Jangkrik Boss! Part 1 (2016): 6,858,616
3. Dilan 1990 (2018): 6,315,664
4. Dilan 1991 (2019): 5,253,411
5. Laskar Pelangi (2008): 4,719,453
6. Habibie & Ainun (2012): 4,583,641
7. Pengabdian Setan (2017): 4,206,103
8. Warkop DKI Reborn: Jangkrik Boss! Part 2 (2017): 4,083,190
9. Ayat-Ayat Cinta (2008): 3,676,135
10. Ada Apa dengan Cinta 2 (2016): 3,665,509

The story of KKN di Desa Penari was derived from the tweet series or a threat from @SimpleMen Twitter account in 2019. The

10 FILM LOKAL TERLARIS





<https://www.instagram.com/kknmovie/>

mendapat respons yang baik saat diangkat ke layar kaca.

Film KKN di Desa Penari menceritakan pengalaman enam mahasiswa yang tengah melakukan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di sebuah desa terpencil yang dikepalai desai oleh Pak Prabu (Kiki Narendra). Film ini diperankan oleh Aghniny Haque (Ayu), Tissa Biani (Nur), Aulia Sarah (Badarawuhi), Ahmad Megantara (Bima), dan Adinda Thomas (Widya).

Film garapan Awi Suryadi ini tidak mengecewakan, walaupun mungkin ceritanya masih bisa dikemas lebih dramatis lagi. Apalagi ketika melihat adegan Ayu sedang menari dalam keadaan menangis justru membuat penonton merasa terpesona.

Sebelum KKN dimulai, enam mahasiswa ini diingatkan sejumlah pantangan oleh Pak Prabu, seperti menjaga sikap hingga larangan untuk memasuki kawasan yang ditandai gapura dan sesaji. Baru saja tiba di lokasi, Nur merasakan hal aneh dan merasakan pundaknya berat. Tak hanya Nur yang merasakannya, namun teman lainnya, Widya juga mendengar suara gamelan

film was delayed due to pandemic and eventually welcomed very well on the big screen.

KKN di Desa Penari tells the story of 6 students who were carrying the community service or KKN - kuliah kerja nyata for their study in a remote village led by Pak Prabu (Kiki Narendra). The film has Aghniny Haque (Ayu), Tissa Biani (Nur), Aulia Sarah (Badarawuhi), Ahmad Megantara (Bima), and Adinda Thomas (Widya) as the casts.

The film is directed by Awi Suryadi and might deliver better with more dramatic storyline. Especially when Ayu was dancing while crying which fascinate the viewers the most.

Before starting their community service at the village, Pak Prabu has reminded them of the taboos for refraining to enter the area and gates marked with offerings. Upon arrival, Nur already felt strange heavy feeling on her shoulder. While Widya experience another strange encounter of hearing gamelan or traditional Javanese



dari arah hutan. Suasana semakin buruk saat Bima dan Ayu melakukan hubungan terlarang di senden tapak tilas yang dilarang. Ayu dan Bima melakukan perjanjian dengan Badarawuhi sehingga situasi semakin parah.

Perbuatan Bima dan Ayu yang melanggar adat tersebut mengakibatkan roh/jiwa mereka terjerat ke alam lain dan tak kembali ke dunia ini. Bima menjadi suami dari siluman ular Badarawuhi, sementara Ayu harus menjadi dawuh (penari) yang harus menari tanpa henti mengelilingi hutan setapak demi setapak.

Tubuh Bima dan Ayu ditemukan pucat dengan kondisi mulut menganga. Dalam film tidak dijelaskan rinci meninggalnya Bima dan Ayu, namun *thread* SimpleMan di twitter menjelaskan Ayu dikabarkan meninggal empat hari setelah pulang dari desa tersebut, sedangkan Bima meregang nyawa tiga bulan kemudian.

Pelajaran yang bisa diambil dari film ini sungguh banyak, di antaranya dapat menghargai adat istiadat saat berkunjung ke suatu daerah, termasuk menjaga sikap serta ucapan. Selain itu, utamakan ibadah dan berpikir sebelum bertindak. ■

orchestra from the forest. The situation got worse when Bima and Ayu had an illicit interaction at prohibited treads. Ayu and Bima made agreement with Badarawuhi which further worsen the situation.

Bima and Ayu's action violated the local customs and resulted in their spirits/ souls being trapped at another realms and unable to return to this world. Bima became the husband of the snake demon Badarawuhi, while Ayu has turned into dancer or 'dawuh' who must dance endlessly around the forest step by step.

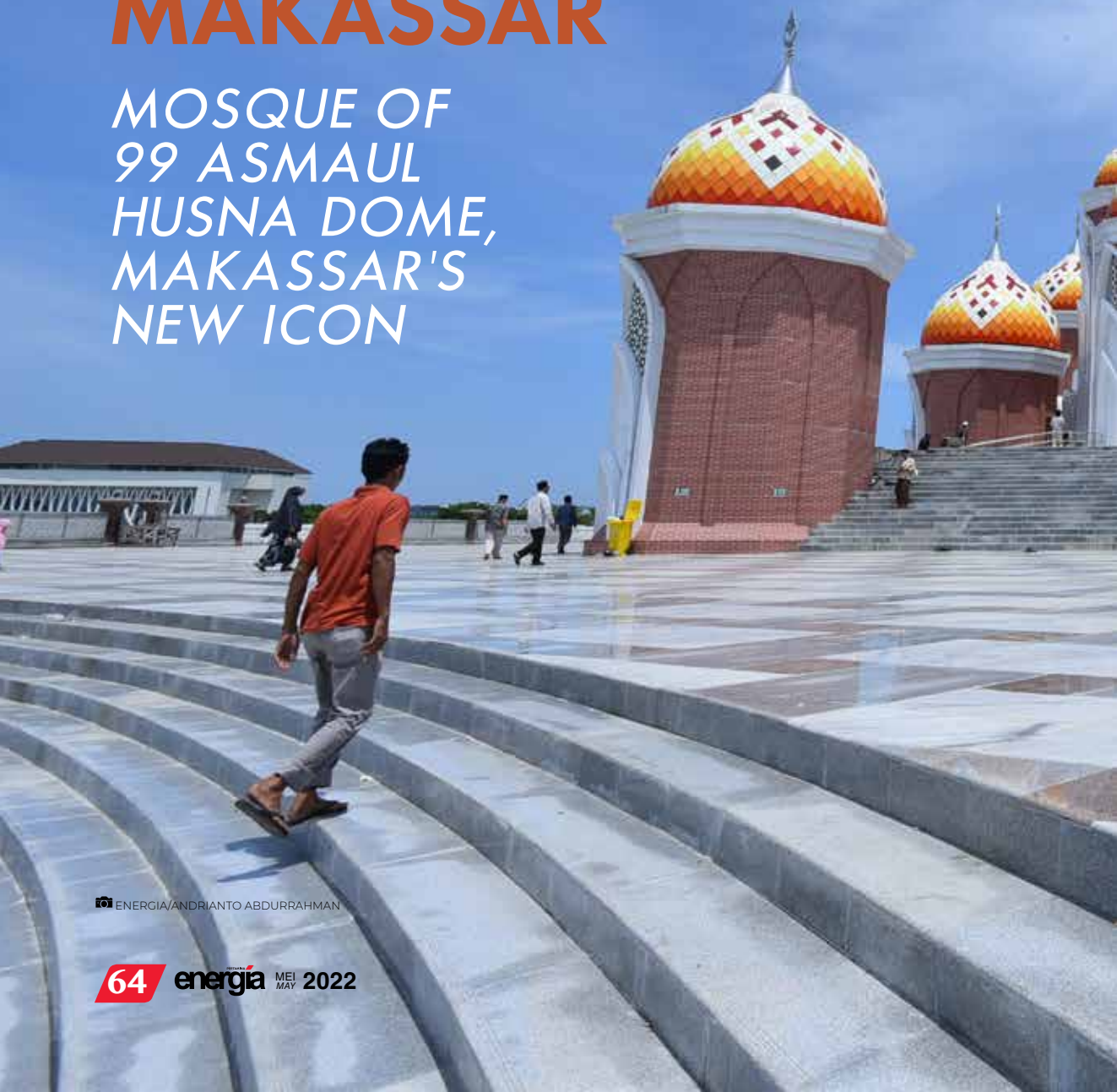
Bima and Ayu were found with pale skin and their mouths open. The film does not explain in detail of their deaths while the thread of @SimpleMen explained that Ayu died 4 days after returning home from the village, while Bima died 3 months later.


Lessons from the film are including to respect local customs while visiting a certain area by keeping the attitudes and the way we speak. In addition, it's best to think before we act. ■



MASJID 99 KUBAH ASMAUL HUSNA IKON BARU KOTA MAKASSAR

MOSQUE OF
99 ASMAUL
HUSNA DOME,
MAKASSAR'S
NEW ICON



 ENERGI/ANDRIANTO ABDURRAHMAN



Berkunjung ke Kota Makassar, Sulawesi Selatan rasanya kurang lengkap jika tidak singgah di Pantai Losari. Di pantai yang menjadi destinasi favorit warga Makassar tersebut, berdiri megah Masjid 99 Kubah Asmaul Husna yang menjadi ikon baru kawasan reklamasi Pantai Losari atau yang disebut "Center Point of Indonesia".

Masjid ini diarsitekturi oleh Gubernur Jawa Barat, Ridwan Kamil pada 1996-1997 atas permintaan dari Gubernur Sulawesi Selatan saat itu, Syahrul Yasin Limpo.

Nama Masjid 99 Kubah Asmaul Husna dibuat karena kubahnya yang berjumlah 99 sesuai dengan jumlah Asmaul Husna atau nama-nama Allah SWT. Dibangunnya masjid ini bukan hanya menjadi ikon baru kota Makassar, namun juga menjadi tempat untuk memperingati hari-hari besar agama Islam.

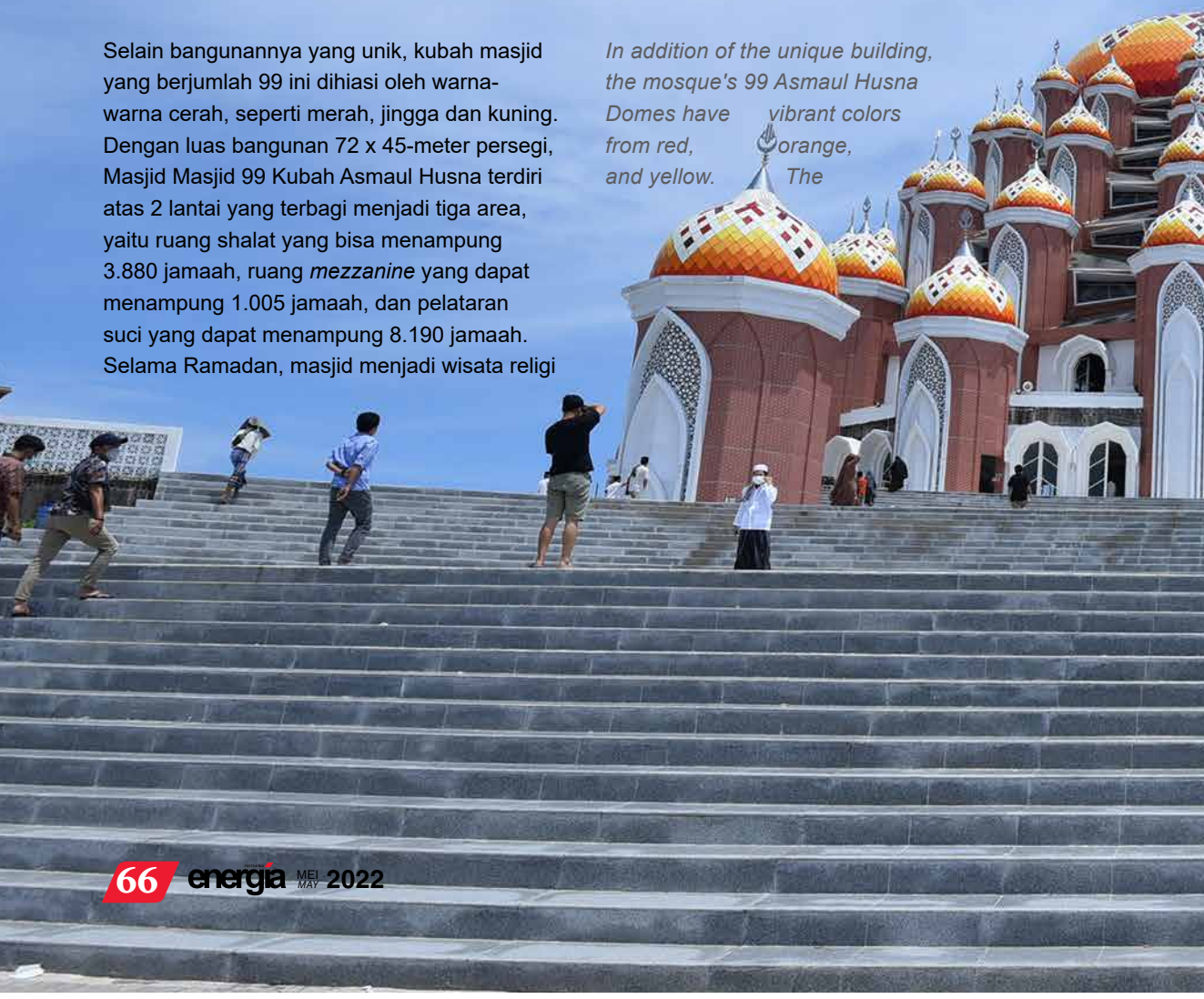
Selain bangunannya yang unik, kubah masjid yang berjumlah 99 ini dihiasi oleh warna-warna cerah, seperti merah, jingga dan kuning. Dengan luas bangunan 72 x 45-meter persegi, Masjid 99 Kubah Asmaul Husna terdiri atas 2 lantai yang terbagi menjadi tiga area, yaitu ruang shalat yang bisa menampung 3.880 jamaah, ruang *mezzanine* yang dapat menampung 1.005 jamaah, dan pelataran suci yang dapat menampung 8.190 jamaah. Selama Ramadan, masjid menjadi wisata religi

Losari beach has been the must-visit destination in Makassar, South Sulawesi. At the legendary beach for both locals and tourists, stands a majestic Mosque of 99 Asmaul Husna Dome or the 99 Names of Allah as the new icon of the city at the reclaimed area of the shoreline called "Center Point of Indonesia".

The architect of the mosque was none other than the famous Ridwan Kamil, current governor of West Java, in 1996-1997 at the request of then governor of South Sulawesi, Syahrul Yasin Limpo.

The name of 99 Asmaul Husna Dome derived from the mosque's 99 domes, the amount of Allah's most beautiful names. The mosque has not only become the icon of the city, but also had been the location for commemorating big days of the Islamic religion.

In addition of the unique building, the mosque's 99 Asmaul Husna Domes have vibrant colors from red, orange, and yellow. The



masyarakat kota Makassar.

Lantai basemen masjid terbesar di Sulawesi ini digunakan untuk wudu, kantor yayasan dan galeri. Lantai satu digunakan untuk jamaah pria dan sebagian digunakan untuk *islamic book center* dan busana muslim. Lantai dua digunakan untuk ruang ibadah wanita dengan *view water front*.

Masjid yang juga dinobatkan sebagai salah satu dari 30 masjid unik di dunia tersebut juga menerapkan konsep *green building*. Meskipun memiliki bangunan yang luas, masjid ini terbilang hemat energi karena menggunakan pencahayaan alam dan sirkulasi udara alami. Sementara untuk *plafond* dan juga dindingnya menggunakan *acoustic*. Pembuangan untuk air kotor langsung ke IPAL dan pembuangan air hujan langsung ke CPI sehingga langsung dibuang ke laut.

Penasaran ingin singgah ke sana? Untuk menuju kesana, dari Bandara Sultan Hasanudin Makassar hanya memakan waktu sekitar 40 menit. Wisata religi ini pun tidak dikenai biaya

building stands at 72 x 45 meters square of land with 2 floors and divided into 3 areas; the prayer room with 3,880 worshippers capacity, mezzanine area with 1,005 worshippers capacity, and sacred area with 8,190 worshippers capacity. During the holy month of Ramada, the mosque became the religious-tour site for the locals of Makassar.

The biggest mosque in Sulawesi has ablution or wudu facilities at the basement and equipped with the foundation office and gallery. The first floor is designated for male worshippers in addition of Islamic book center and Muslim clothing store. The second floor is meant for female worshippers with water front view.

The mosque has also been names as one of the 30 unique mosques and implement the green building concept. The large-sized building utilized the natural lighting and air circulation for efficient energy use. The ceiling and walls were also designed to be with acoustic. The water waste was directed to the water treatment installation and the rainwater were discharged directly to the sea.

Don't forget to pay a visit which only takes 40 minutes drive from Sultan Hasannudin Airport in Makassar. The visit to the mosque would be free of charge and visitors often pray in

apapun. Banyak masyarakat yang berkunjung untuk solat berjamaah di masjid tersebut.

Karena dibangun di lahan reklamasi Pantai Losari, tentunya membuat masjid ini memiliki panorama yang mengagumkan. Apalagi jika Anda saksikan dari Anjungan Pantai Losari. Ketika matahari terbenam, bangunan tersebut akan berpadu dengan indahnya langit kemerahan yang mempesona. Warna-warnanya tampak cantik dan membuatnya semakin megah dengan struktur bangunan yang unik. Warna kubah akan menyala lantaran lampu yang menyala langsung diarahkan ke atas kubah.

Jika Anda sedang di masjid, Anda juga akan disuguhkan dengan atraksi air mancur yang letaknya ada di depan masjid. Air mancur ini akan muncul setelah Magrib selama 30 menit yang menjadi hiburan tersendiri bagi pengunjung. Wajarlah jika banyak masyarakat yang berswafoto di Masjid 99 Kubah Asmaul Husna. ▀

congregation at the mosque.

As the mosque building was built on the reclaimed land of Losari beach, the view is magnificent, especially from the main dock of Losari beach. During the sunset, the building matched best with dazzling red color of the horizon. The beautiful color signifies the majestic building with its unique structure. The color of the dome will light up as the lights were lit directly to the domes' ceiling.

During the visit, you may also enjoy the water fountain attraction in front of the mosque. The fountain will appear after the dusk prayer for 30 minutes as attraction to the visitors. The mosque has been a famous selfie spot for both locals and tourists. ▀



Kawasan CPI (Center Point of Indonesia), Kota Makassar, Sulawesi Selatan.
(40 menit dari Bandara Sultan Hasanudin Makassar)



Luas Bangunan: 72x45 M²
Terdiri dari 2 lantai dan terbagi menjadi 3 area

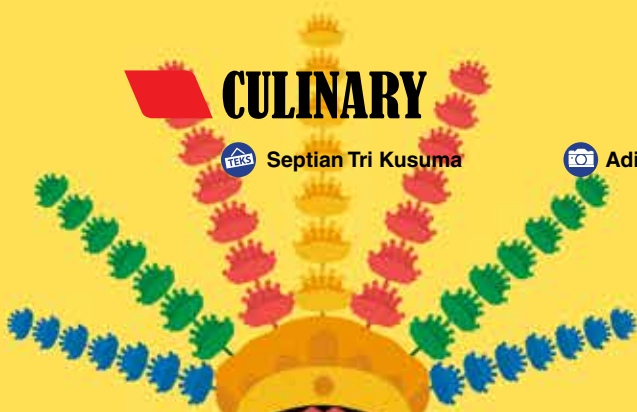
CULINARY



Septian Tri Kusuma



Adityo Pratomo



NIKMATNYA 3 SOTO BETAWI LEGEND

LEGENDARY TASTE OF 3 SOTO BETAWI LEGENDS

Soto betawi merupakan satu dari ragam kuliner khas Jakarta yang banyak dikenal masyarakat. Potongan daging sapi ditambah jeroannya yang disiram kuah santan atau susu yang gurih dengan tambahan emping di atasnya membuat banyak orang menggemarinya.

Konon, istilah soto betawi pertama kali dipopulerkan oleh Li Boen Po, seorang pendatang asal Tiongkok, sejak 1971. Penamaan soto betawi sendiri diilhami dari keinginan Li Boen Po agar kuliner yang ia racik tersebut memiliki ciri khas tersendiri, dan berbeda dari soto-soto semacamnya yang saat itu juga sudah ada. Sejak saat itu, publik semakin familiar dengan penamaan soto betawi bahkan hingga kini.

Dari sekian banyak rumah makan yang menyajikan soto betawi sebagai salah satu menu, ada tiga rekomendasi soto betawi legendaris di Ibu Kota, yang enakya sudah pasti juara.

Soto Betawi has been Jakarta's culinary legend widely known by the public. The tasty chunks of beef and offals doused in coconut milk or savory milk with addition of belinjo nut cracker or emping is irresistible.

Reputedly, the term 'soto betawi' was first popularized by Li Boen Po, a Chinese immigrant in 1971. Li Boen Po was inspired to create a special concoction to differ from other types of existing sotos. Since then, the public has been more familiar with soto betawi up til now.

From many restaurants serving soto betawi for the choice of menu, there are three recommended places for the legendary soto betawi in Jakarta with indisputable taste!

SHUTTERSTOCK/ANDI ERIK



- Jalan Gondangdia Lama no.36A, Menteng, Jakarta Pusat
- Jalan Pramuka Raya no.64 Jakarta Pusat
- Jalan Tebet Raya no. 23, Jakarta Selatan.



8.30 WIB - Habis

1. Soto Betawi H. Ma'ruf

Rumah makan soto betawi H. Ma'ruf yang berlokasi di Jalan Gondangdia Lama No. 36A, Menteng, Jakarta Pusat ini sudah berdiri sejak 1940-an. Olahan sotonya memiliki rasa yang autentik. Potongan daging sapi disiram kuah santan yang diracik dengan bumbu rempah terasa begitu nikmat ketika diseruput. Tak hanya santan, kuahnya juga dipadu dengan susu sapi, sehingga rasanya lebih gurih, kental dan *creamy*.

Sedikit berbeda dengan soto betawi kebanyakan, di sini penjual tidak menyertakan tambahan seperti kentang ataupun tomat. Hanya kuah santan dan susu, daging, bawang goreng, daun bawang, serta emping. Namun bagi yang suka dengan jeroan sapi, Anda bisa memilih menu soto betawi campur, daging dan jeroan.

Semangkuk soto Betawi H. Ma'ruf ini dihargai mulai dari Rp50 ribu. Tak hanya soto betawi, di sini juga tersedia aneka kuliner lain, seperti laksa betawi, soto bening, ayam goreng, serta sate sapi, kambing, dan ayam. Rumah makan ini buka mulai pukul 09.30 WIB.

1. Soto Betawi H. Ma'ruf

Soto Betawi H. Ma'ruf located on Jalan Gondangdia Lama No. 36A, Menteng, Central Jakarta and has been around since 1940s. The soto has authentic taste with beef chunks doused with coconut milk and tasty spices. The coconut milk is mixed with cow's milk for enhancing the savory, thick, and creamy taste.

The seller doesn't include additional toppings to the soto such as potatoes or tomatoes which differs from other soto betawi. Simply the authentic coconut and cow's milk, beefs, fried shallots, scallions, and chips. For those who enjoy offals might chose the mixed soto instead of just beef.

A bowl of soto at H. Ma'ruf's is priced from Rp 50,000. Another culinary delights are also available such as laksa betawi, clear soto, fried chicken, satay options of beef, sheep, and chicken. The restaurants open from 9.30 daily.

2. Soto Betawi Sambung Nikmat

Tempat makan yang kedua ini tak kalah nikmat dengan yang pertama. Namanya Soto Betawi Sambung Nikmat. Warung makan ini sudah buka sejak 1987.

Seporsi Soto Betawi Sambung Nikmat dibanderol dengan harga mulai dari Rp75 ribu. Meskipun dari segi harga lebih mahal dari soto betawi lainnya, namun hal tersebut terbayar lunas dengan porsi dan rasa yang disajikan. Jika soto Betawi kebanyakan disajikan di mangkuk, di sini disajikan dalam piring ukuran besar.

Tak hanya daging sapi, penjual juga menyediakan tambahan lain, seperti paru, babat, iso, dan kikil. Yang membuat makanan di sini lebih *special* adalah kuahnya. Kuah Soto Betawi Sambung Nikmat diracik dari campuran kuah kaldu, cabai giling asli dan rempah-rempah. Tak heran jika kuah soto di sini berwarna merah. Soto di sini juga hanya menggunakan santan murni tanpa campuran susu.

Sebelum dicampur dengan kuah santan, daging dan jeroan di warung makan ini terlebih dahulu dibumbui dan digoreng. Proses memasaknya sesuai dengan pesan sang pendiri, yakni H. Ridwan. Kuah Soto Betawi Sambung Nikmat cenderung terasa sedikit pedas.

Untuk dapat menikmatinya, Anda bisa langsung datang ke warung makan Soto Betawi Sambung Nikmat yang buka mulai pukul 08.30 – 14.00 WIB, di Jalan Ciputat Raya No. 2A, Pondok Pinang, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan.

2. Soto Betawi Sambung Nikmat

The second place is definitely would not be less tasty that the first. Soto Betawi Sambung Nikmat has been open for business since 1987.


One serving of Soto Betawi Sambung Nikmat is priced at Rp 75,000. The considerably higher price would worth the portion size and the taste. The soto is also served in a large plate instead of a bowl.

In addition of beef, seller also provides offals such as lung, tripe, intestines, and gravel. The most special part of the dish is the soup. The soup for Soto Betawi Sambung Nukmat prepared with concoction of broth with ground chili and spices. The soup is red with only mix is coconut oil with no milk.

Before being put into the mixture on the coconut milk soup, the beef and offals were already seasoned and fried. The founder H. Ridwan invented this cooking method and has created Soto Betawi Sambung Rasa's special spicy taste.

Soto Betawi Sambung Nikmat opens at Jalan Ciputat Raya No. 2A, Pondok Pinang, Kebayoran Lama, South Jakarta from 8.30 to 14.00 daily.

 **Jalan Ciputat Raya no.2A,
Pondok Pinang, Kebayoran
Lama, Jakarta Selatan.**


 **08.30 – 14.00 WIB**



3. Soto Betawi Babe Jamsari

Warung makan ini juga masuk dalam rekomendasi soto Betawi legendaris yang ada di Ibu Kota. Berlokasi di Jalan Meruya Ilir Raya No. 43, Srengseng, Kembangan, Jakarta Barat, Soto Betawi Babe Jamsari patut untuk dicoba.


Soto Betawi Babe Jamsari sudah berjualan sejak 1974. Seperti yang lainnya, di sini juga menyediakan pilihan daging, ataupun jeroan sapi. Bahkan tersedia juga pilihan daging ayam, hingga makanan lainnya seperti gado-gado betawi.


Yang berbeda dari Soto Betawi Babe Jamsari adalah kuahnya yang berasal dari susu sapi murni, tanpa menggunakan santan. Meskipun terlihat tidak kental seperti kuah soto betawi lainnya, namun rasanya tetap gurih, creamy dan nikmat. Seporsi soto Betawi Babe Jamsari bisa Anda nikmati dengan harga Rp35 ribu. 


3. Soto Betawi Babe Jamsari

Soto Betawi Babe Jamsari is one of the recommended list of legendary Soto Betawi in Jakarta. The tasty delights is located at Jalan Meruya Ilir Raya No. 43, Srengseng, Kembangan, West Jakarta.

Soto Betawi Babe Jamsari has been opened for business since 1974. The soto choice also consist of beef and offals mix with addition of chicken meat. Other dishes available are including gado-gado or vegetable salad with peanut sauce.


Soto Betawi Babe Jamsari differs from their soup which is made from pure cow's milk with no coconut milk. The soup wasn't as thick as regular soup with coconut milk, but the taste remains savory, creamy, and delicious. A portion of Soto Betawi Babe Jamsari is priced at Rp35,000. 

 **Jalan Meruya Ilir Raya no.43,
Srengseng, Kembangan,
Jakarta Barat**

 **08.30 – 14.00 WIB**



The Day in Pictures

 Priyo Widiyanto



1.

 ENERJIA/ANDRIANTO ABDURRAHMAN

PELAYANAN GARDA TERDEPAN

FRONT LINER
FOR THE SERVICE

1. Seorang petugas SPBU mengisi BBM jenis Pertamina ke kendaraan bermotor di SPBU 24.38203, Suka Rami, Selebar, Bengkulu, Sumatera Barat, pada Minggu (10/4/2022). 📷 Andrianto Abdurrahman

A gas station officer refueling Pertamina fuel into a vehicle at gas station 24,38203, Suka Rami, Selebar, Bengkulu, West Sumatra, on Sunday (10/4/2022).

📷 Andrianto Abdurrahman






ENERGIA/TRISNO ARDI

2.

Meski pandemi COVID-19 belum sepenuhnya usai, pemerintah telah mengizinkan masyarakat untuk mudik ke kampung halaman jelang Lebaran tahun ini.

Sama seperti tahun-tahun sebelumnya, mengantisipasi peningkatan konsumsi energi sejak awal Ramadan hingga Lebaran, Pertamina membentuk Satgas RAFI (Ramadan & Idulfitri) untuk memastikan penyaluran energi ke masyarakat selama arus mudik dan arus balik Lebaran dalam kondisi aman.

Seluruh jajaran Pertamina bersinergi memberikan pelayanan terbaik dari hulu ke hilir tanpa henti agar kebutuhan energi masyarakat terpenuhi. Bahkan Menteri ESDM hingga top manajemen Pertamina ikut memantau dan memastikan penyaluran energi tepat sasaran. 

-
- 2.** Dua pekerja melakukan salam semangat sebelum melakukan aktivitas harian di di area Integrated Terminal Makassar, Sulawesi Selatan, pada Kamis (7/4/2022).  Trisno Ardi
Two workers giving enthusiast greeting before carrying out daily activities in the Integrated Terminal area of Makassar, South Sulawesi, on Thursday (7/4/2022).  Trisno Ardi



Even though the COVID-19 pandemic is not fully over, the government has allowed people to take exodus trip commonly known as mudik to their hometown ahead of this year's Eid al-Fitr.

Pertamina established the Ramadan & Eid al-Fitr, dubbed RAFI Task Force to anticipate the surging energy consumption demand on the public during the exodus and the return period.

The whole Pertamina team work together to deliver the best service from the upstream to the downstream nonstop to ensure the need of energy from the public to be secured. Minister of Energy and Mineral Resources had also involved on ensuring the distribution of energy would be timely and on target. ▀

-
- 3.** Perwira Pertamina berdoa bersama sebelum melakukan aktivitas di area Integrated Terminal Makassar, Sulawesi Selatan, pada Kamis (7/4/2022). 📷 Trisno Ardi
Pertamina officers were praying together before carrying out activities in the Makassar Integrated Terminal area, South Sulawesi, on Thursday (7/4/2022). 📷 Trisno Ardi



ENERGIA/ANDRIANTO ABDURRAHMAN



ENERGIA/ADITYO PRATOMO

- 4.** Dua pekerja PGE Area Lahendong melakukan kordinasi di Binary ORC unit 500 kw, Pangolombian, Tomohon Selatan, Sulawesi Utara, pada Senin, (25/4/2022). 📷 Andrianto Abdurrahman

Two PGE Lahendong Area workers were coordinating at the 500 kw Binary ORC unit, Pangolombian, South Tomohon, North Sulawesi, on Monday (25/4/2022). 📷 Andrianto Abdurrahman
- 5.** Dua pekerja melakukan pengecekan keran jaringan gas di salah satu rumah warga Perumahan Kurnia Djaya Alam Cluster Elang, Batam, pada Rabu (13/4/2022). 📷 Adityo Pratomo

Two workers were checking the gas network valve at a house in Kurnia Djaya Alam Elang Cluster residential area, Batam, on Wednesday (13/4/2022). 📷 Adityo Pratomo



6.

ENERGIA/ANDRIANTO ABDURRAHMAN



7.

ENERGIA/PRIYO WIDIYANTO

6. Salah satu konsumen sedang melakukan pengisian BBM di SPBU 24.38216, Betungan, Bengkulu, Sumatera Barat, Minggu, (10/3/2022). 📷 Andrianto Abdurrahman
A consumer is refueling the vehicle at gas station 24,38216, Betungan, Bengkulu, West Sumatra, Sunday (10/3/2022). 📷 Andrianto Abdurrahman
7. Seorang petugas SPBU usai mengisi BBM jenis Pertamina ke kendaraan bermotor di SPBU 63.706.01, Astambul, Banjar, Kalimantan Selatan, pada Kamis (7/4/2022). 📷 Priyo Widiyanto
A gas station officer after refueling Pertamina fuel into a vehicle at gas station 63,706.01, Astambul, Banjar, South Kalimantan, on Thursday (7/4/2022). 📷 Priyo Widiyanto



8.

ENERGIA/TRISNO ARDI



9.

ENERGIA/ANDRIANTO ABDURRAHMAN

8. Awak Mobil Tangki bersiap melakukan pengiriman BBM di area Integrated Terminal Makassar, Sulawesi Selatan, pada Kamis (7/4/2022). 📷 Trisno Ardi
The tank car crew prepared the fuel delivery at the Integrated Terminal area of Makassar, South Sulawesi, on Thursday (7/4/2022). 📷 Trisno Ardi

9. Dua Awak Mobil Tanki (AMT) bertugas di SPBU 24.38216, Betungan, Bengkulu, Sumatera Barat, pada Minggu (10/4/2022). 📷 Andrianto Abdurrahman
Two Tank Car Crew (AMT) on duty at gas station 24,38216, Betungan, Bengkulu, West Sumatra, on Sunday (10/4/2022). 📷 Andrianto Abdurrahman



ENERGIA/ANDRIANTO ABDURRAHMAN

10.



ENERGIA/ADITYO PRATOMO

11.

- 10.** Reno (28) dan Daniel (20) motoris Satgas Pertamina bertugas di Rest Area SPBU KM 97 B, Sadakarya, Purwakarta, Jawa Barat, pada Jumat (22/4/2022). Andrianto Abdurrahman
Reno (28) and Daniel (20), motorists of the Pertamina Task Force on duty at the Rest Area of the KM 97 B gas station, Sadakarya, Purwakarta, West Java, on Friday (22/4/2022).
 Andrianto Abdurrahman
- 11.** Persiapan motoris untuk kebutuhan darurat stok BBM untuk kendaraan roda 4 di Jalan Tol di Rest Area 65 A SPBU 11.209.108., Kuala Namu-Tebing Tinggi, Medan pada Sabtu (9/4/2022).
 Adityo Pratomo
Preparation of motorists for emergency fuel stock needs for 4-wheeled vehicles on the Toll Road at Rest Area 65 A gas station 11,209,108., Kuala Namu-Tebing Tinggi, Medan on Saturday (9/4/2022).
 Adityo Pratomo



12.

ENERGIA/TRISNO ARDI



13.

ENERGIA/PRIYO WIDIYANTO

12. Perwira Pertamina berbincang saat meninjau kilang Residual Fluid Catalytic Cracking (RFCC) yang berada di Refinery Unit (RU) IV Cilacap, pada Senin (25/4/2022). 📷 Trisno Ardi

Pertamina officers were having a discussion during the review for the Residual Fluid Catalytic Cracking (RFCC) refinery at Refinery Unit (RU) IV Cilacap, Monday (25/4/2022). 📷 Trisno Ardi

13. Dua pekerja melakukan monitoring stok BBM melalui layar LCD saat kegiatan “Penyaluran BBM & LPG Selama Arus Balik Lebaran Tahun 2022” yang diselenggarakan di Pertamina Integrated Enterprise Data Command Center, Gedung Grha Pertamina, Jakarta, pada Jumat (6/5/2022). 📷 Priyo Widiyanto

Two workers were monitoring the stock refueling through an LCD screen during the “Fuel & LPG Distribution During the 2022 Eid al-Fitr Return Flow” at the Pertamina Integrated Enterprise Data Command Center, Grha Pertamina Building, Jakarta, on Friday (6/5/2022). 📷 Priyo Widiyanto

PUSAT LAYANAN PERTAMINA

PERTAMINA SERVICE CENTER

**PERTAMINA
CALL CENTER**

135

#Call135



INFO KETERSEDIAAN BBM, LPG, PELUMAS
FUEL, LPG, LUBRICANT AVAILABILITY INFO



PESAN ANTAR BBM, LPG, PELUMAS
DELIVERY SERVICE FOR FUEL, LPG, LUBRICANTS



UNTUK LAYANAN LEBIH BAIK
FOR BETTER SERVICES



INFORMASI PENANGANAN COVID PERTAMINA
PERTAMINA'S COVID HANDLING INFORMATION

PERTAMAX TURBO ***PERFECTION IN PERFORMANCE***



EURO 4

ECO-FRIENDLY

Pertamax Turbo has reached the EURO 4 standard with lower sulfur content (Max 50ppm). This specification can reduce particles causing health risks such as heart disease, lung disease, impotence, and autism.



IGNITION BOOST FORMULA (IBF)

Pertamax Turbo with Ignition Boost Formula is more responsive to combustion needs, therefore maximizing engine performance.



RON 98

Pertamax Turbo is suitable for engine compression 12:1 and the latest technology vehicle



EXCELLENT PERFORMANCE

Pertamax Turbo increases the vehicle's maximum speed and produces perfect engine acceleration.