

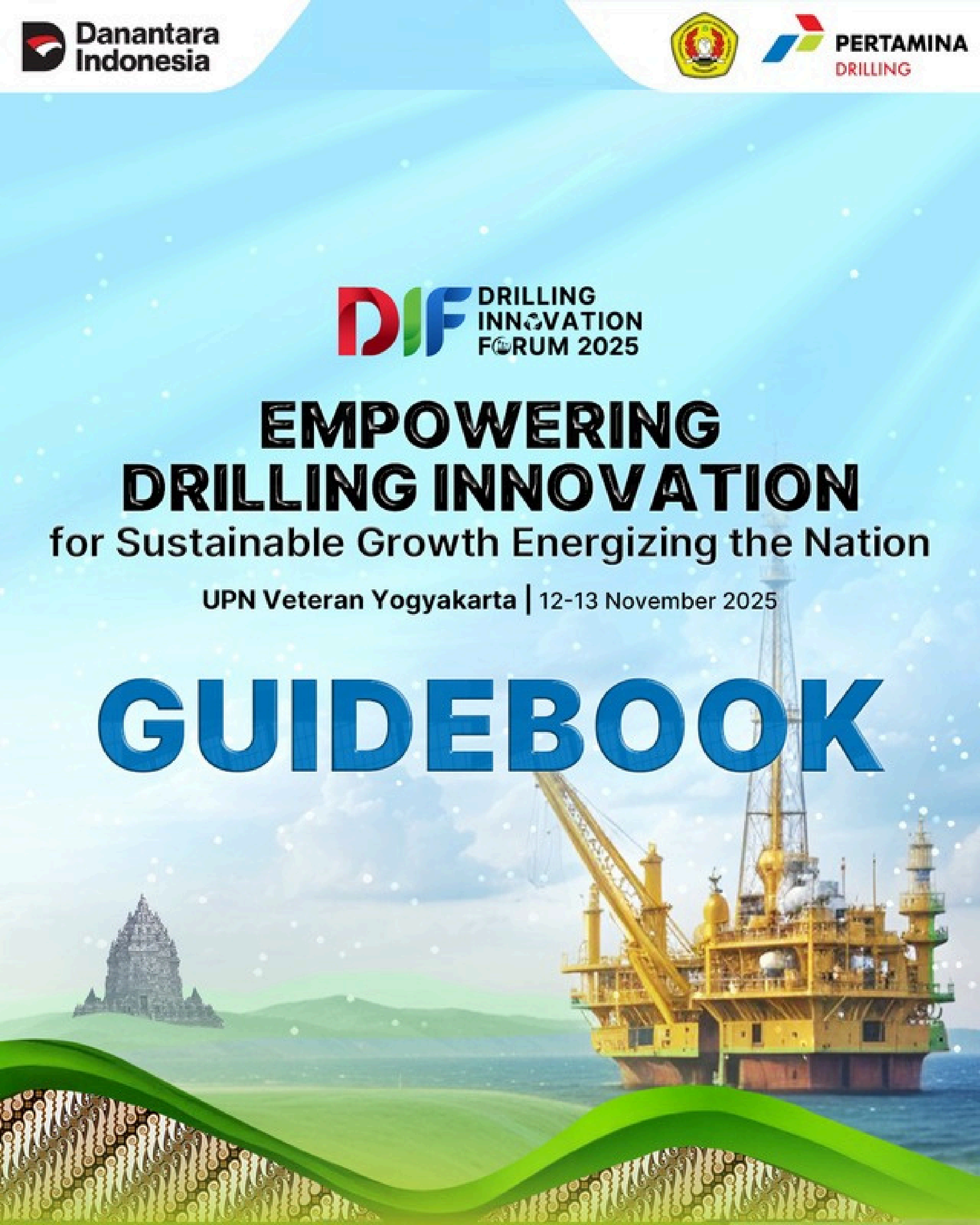
DIF DRILLING
INNOVATION
FORUM 2025

EMPOWERING DRILLING INNOVATION

for Sustainable Growth Energizing the Nation

UPN Veteran Yogyakarta | 12-13 November 2025

GUIDEBOOK



PENDAHULUAN

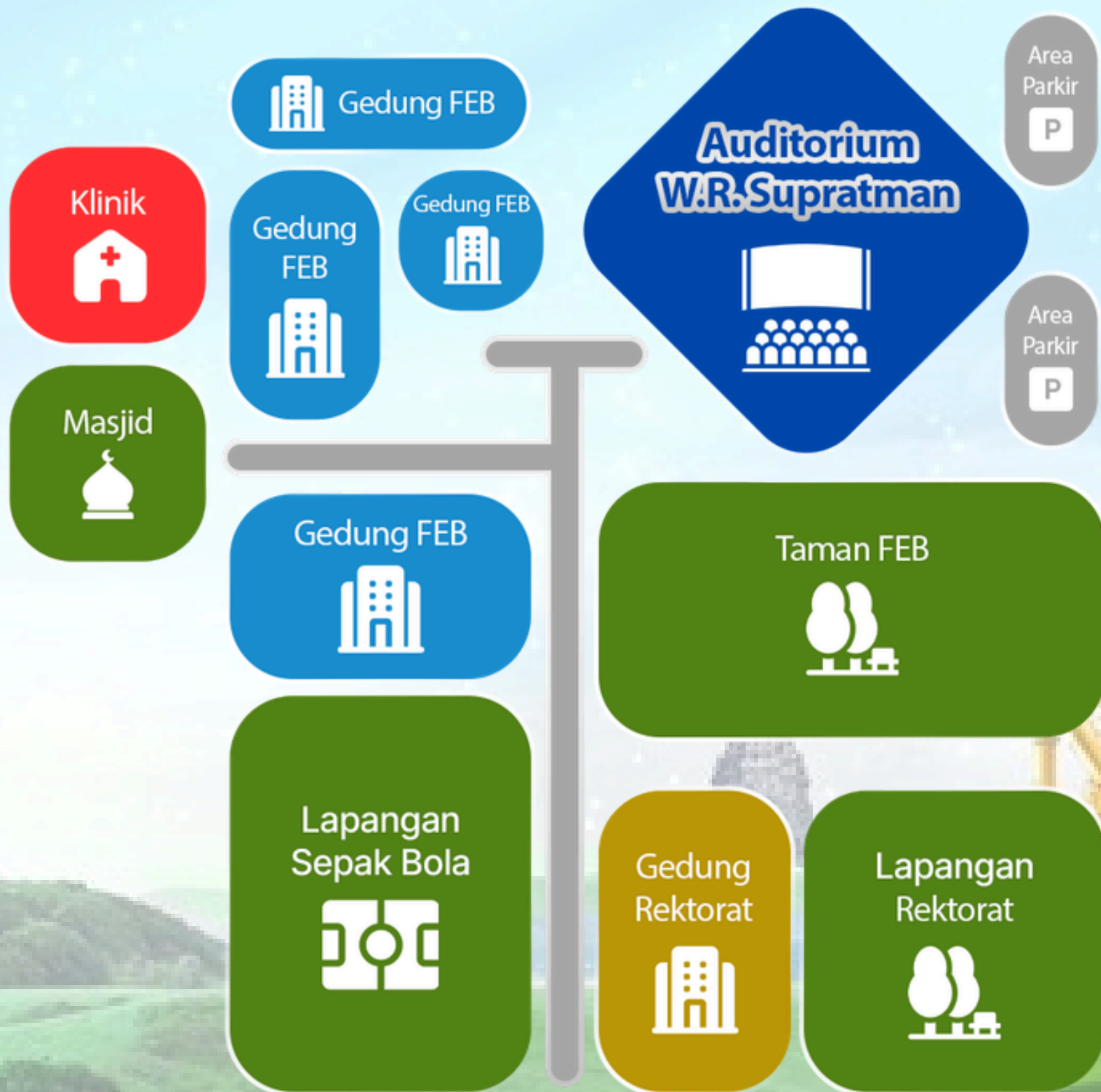
Dalam mendukung semangat berinovasi dan belajar di lingkungan masyarakat khusus nya dunia Pendidikan maka kegiatan Drilling Innovation Forum Tahun 2025, Pertamina Drilling mengajak UPN Veteran sebagai salah satu Institusi terkemuka di Indonesia untuk berkolaborasi dalam kegiatan berbagi pengetahuan tersebut. Adapun bentuk kolaborasinya adalah :

- Pelaksanaan Kegiatan DIF 2025 & PGTC di Lingkungan Kampus UPN Veteran Yogyakarta
- Sebagai Narasumber Sharing Session terkait Inovasi dalam Opening Kegiatan DIF 2025
- Presentasi dan Exhibition Best Innovation UPN Veteran Yogyakarta di DIF 2025
- PDSI Goes to Campus (PGTC) dalam rangka peran Pertamina memberikan wawasan kepada Civitas Akademika tentang dunia Minyak, Gas dan Panas Bumi khususnya aktifitas Drilling.
- MoU PDSI - UPN Veteran Yogyakarta dalam Bidang Webinar/Sharing Session, Internship, Company Visit, Job Fair atau bidang lainnya yang relevan kedua belah pihak



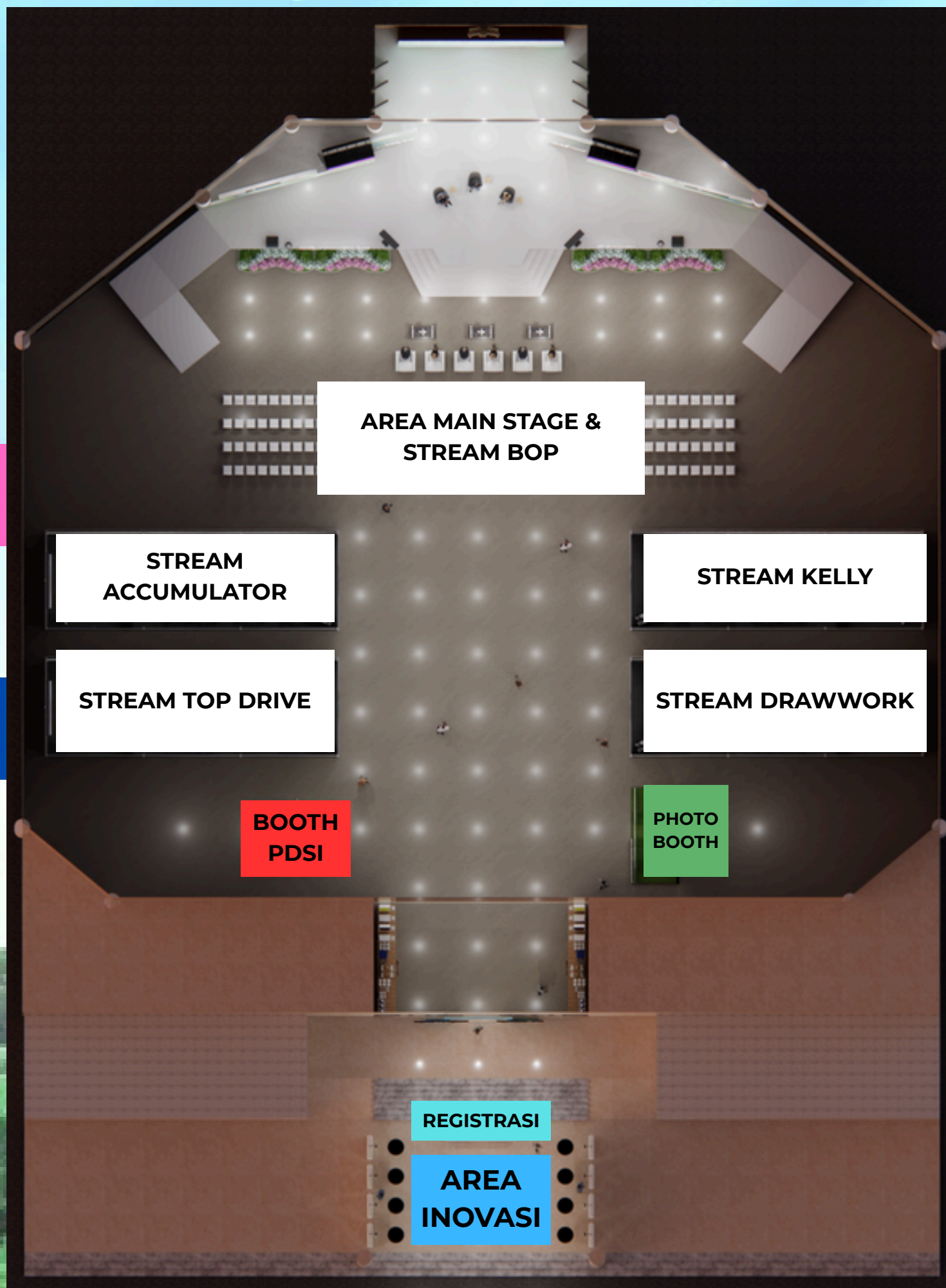
LAYOUT VENUE

UPN “VETERAN” YOGYAKARTA



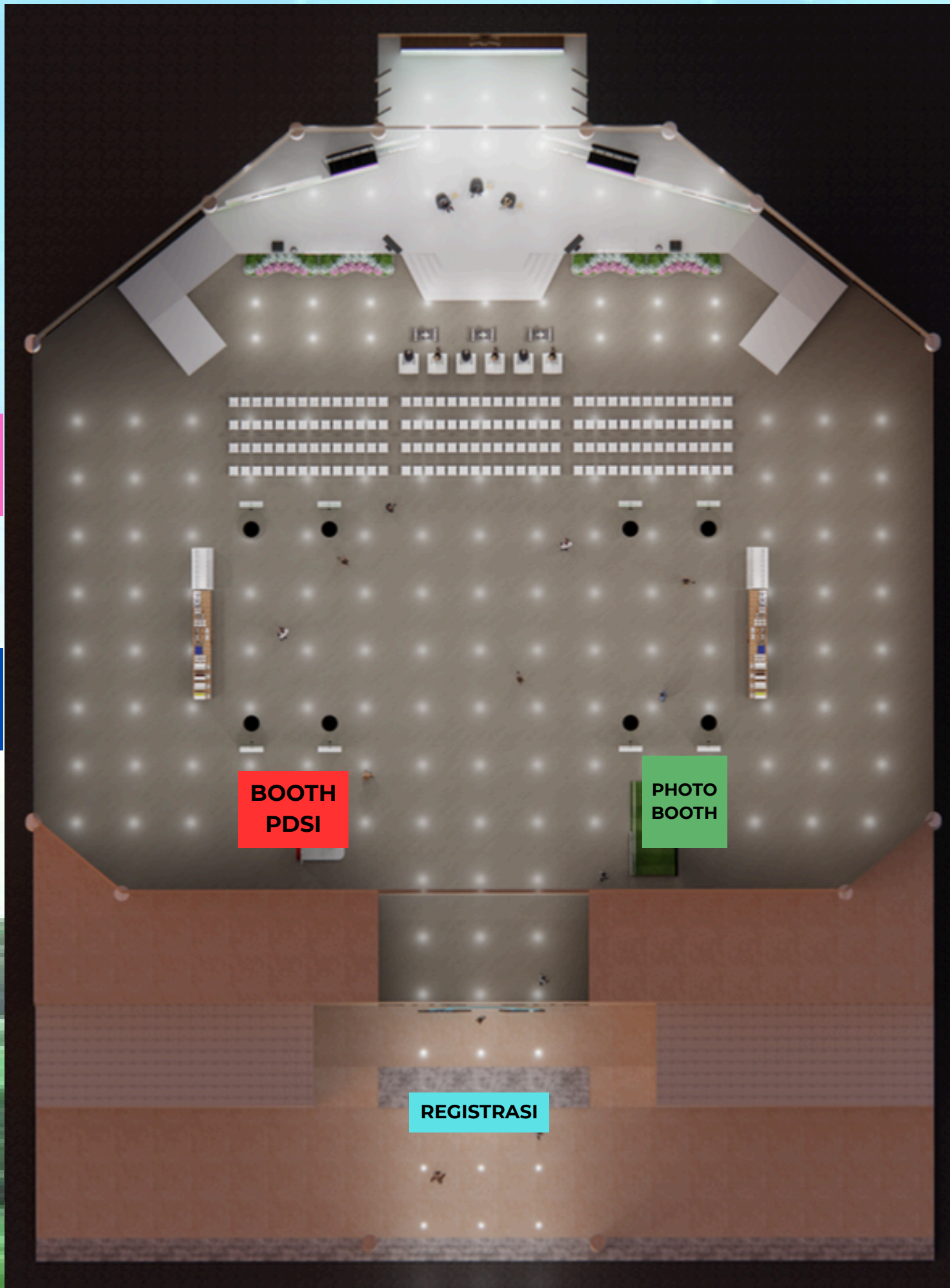
LAYOUT

HARI PERTAMA - AUDITORIUM W.R. SUPRATMAN



LAYOUT

HARI KEDUA - AUDITORIUM W.R. SUPRATMAN



DRESSCODE

HARI PERTAMA - 12 NOVEMBER 2025



BATIK

HARI KEDUA - 13 NOVEMBER 2025



**PEKERJA PDSI:
SERAGAM POLO SHIRT BIRU**



**MAHASISWA:
SMART CASUAL**

EMPOWERING DRILLING INNOVATION

for Sustainable Growth Energizing the Nation

RUNDOWN

HARI KE - 1: RABU, 12 NOVEMBER 2025

07.00 - 07.30	Registrasi Undangan
07.30 - 07.40	Safety Briefing
07.40 - 07.50	Doa Pembukaan Acara
07.50 - 08.10	Lagu Indonesia Raya, Anthem Pertamina, Anthem Bela Negara
08.10 - 08.25	Opening Performance: Bara Mustaka
08.25 - 08.30	Video Kaleidoskop
08.30 - 08.35	Laporan Pelaksanaan Kegiatan VP HC PDSI Bpk. Abimanyu Suryadi Vice President Human Capital Pertamina Services Indonesia
08.35 - 08.45	Sambutan VP HC Subholding Upstream Bpk. Muhammad Sodikin Vice President Human Capital Subholding Upstream
08.45 - 08.55	Sambutan Direktur Utama PDSI Bpk. Avep Disasmita Direktur Utama Pertamina Drilling Services Indonesia
08.55 - 09.05	Sambutan Rektor UPN Veteran Yogyakarta Prof. Dr. Mohamad Irhas Effendi, M.Si. Rektor UPN ""Veteran"" Yogyakarta
09:05 - 09:10	Penandatanganan MoU PDSI & UPN Veteran Yogyakarta Bpk. Avep Disasmita dan Bpk. Prof. Dr. Mohamad Irhas Effendi, M.Si.
09:10 - 10:10	Penyerahan Memento Opening Ceremony Diskusi Panel: Accelerating Upstream Innovation: Forging National Energy Independence Through Strategic Collaboration Bpk. Avep Disasmita, Bpk. Ir. H. Sayoga Heru Prayitno, M.T., Bpk. Christopher Murch, Ibu Yohana Endrawati Foto Bersama
10.10 - 10.20	Perkenalan Juri dan Tata Tertib Drilling Innovation Forum 2025
10.20 - 10.35	Coffe Break
10.35 - 12.00	Sharing Session (Presentasi)
12.00 - 13.00	Ishoma
13.00 - 15.15	Sharing Session (Presentasi)
15.15 - 15.30	Coffe Break
15.30 - 17.30	Sharing Session (Presentasi)

EMPOWERING DRILLING INNOVATION

for Sustainable Growth Energizing the Nation

RUNDOWN

HARI KE - 2: KAMIS, 13 NOVEMBER 2025

08.00 - 08.30	Registrasi Undangan
08.30 - 08.35	Pembukaan Acara oleh MC
08.35 - 10.05	PDSI Goes to Campus - Session 1 Kak Putri Dewi - Perwira Pertamina Drilling Session 1 : Speaker 1 Management PDSI Bpk. Adhi Brahmantya - Komisaris PDSI Session 1 : Speaker 2 Perwira Alumni UPN Bpk. Syaiful Kurniawan - Principal Innovation Drilling PDSI Session 1 : Speaker 3 Human Capital PDSI Bpk. Abimanyu Suryadi - VP Human Capital PDSI
10.05 - 10.20	Tanya Jawab
10.20 - 11.30	Ice Breaking
11.30 - 12.00	PDSI Goes to Campus - Session 2 Kak Putri Dewi - Perwira Pertamina Drilling Session 2 : TalkShow dari Perwira Gen Z Kak Dimas Romansah & Kak Rika Yuniarti
12.00 - 13.00	Door Prize
13.00 - 14.00	Makan Siang
14.00 - 15.30	Ice Breaking dan Door Prize Pengumuman Penyerahan Penghargaan Drilling Innovation Forum 2025 Foto Session Awarding Coffee Break
15.30 - 15.45	Acara Penutupan oleh BOD
15.45 - 17.00	Closing

 **DRILLING
INNOVATION
FORUM 2025****EMPOWERING DRILLING INNOVATION**

for Sustainable Growth Energizing the Nation

12-13 November 2025 | UPN "Veteran" Yogyakarta

JADWAL PRESENTASI

(sharing session)



EMPOWERING DRILLING INNOVATION

for Sustainable Growth Energizing the Nation

JADWAL PRESENTASI

12 November 2025 | UPN "VETERAN" YOGYAKARTA
Stream BOP

10.35 - 11.00		VISCOSE	From Waste to Solution: Optimizing Oyster Shell and Rice Husk for Sustainable Drilling Fluid Performance	Mahasiswa (UPN)
11.00 - 11.30	PCP	Alap - Alap MPD	Meningkatkan Keandalan Rig Carrier dengan sistem M-PD di Rig 07.1/PD350	Rig Services Operation
11.30 - 12.00	PCP	Diskman	Optimalisasi Monitoring Risiko Melalui Pengembangan Dashboard Integrated Risk Management (DISKMAN) di PT PDSI	Enterprise Risk Management

BREAK 12.00 - 13.00

13.00 - 13.30	PCP	Profinsi PDSI	Upaya Pengembangan Unit Bisnis Jasa Inspeksi dengan PROFINSI (Profit From Inspection Services of PDSI) Sebagai New Revenue Stream di PT PDSI	HSSE & Q
13.30 - 14.00	FTP	X Ten	Meningkatkan Percepatan Kegiatan Bongkar Pasang Atap Kanopi Portacamp dengan Sistem "X - Tent" di rig 10.2	Rig Services Operation
14.00 - 14.30	PCP	Fleet Hore	Optimalisasi Sistem Monitoring Prime Mover dengan Navi Fleet di Area Kerja PT PDSI	Operation Support
14.30 - 15.00	FTP	TD Ranger 4	Meningkatkan Keadaan Saver Sub dan Mud Saver Valve Melalui Rekayasa Clamp di Unit Top Drive THY#03 Rig#15.3/N110-N	Operation Support
15.00 - 15.30	FTP	I Track	Optimasi Operasional MWD Melalui Sistem Platform I- Track (Integrated Tracking and Analysis Center For MWD Batteries) di Fungsi Subsurface Services PDSI	Non Rig Services Operation
15.30 - 16.00	FTP	Mantra	Optimalisasi Performa Prime Mover dengan Fabrikasi Bushing Fifthwheel HTE di Area Kerja Sumatera	Operation Support
16.00 - 16.30	FTP	BTS 29	Meningkatkan Reliability Mud Pump dengan Menggunakan V-Seal 29 di Rig PDSI#29.3/D1500-E	Rig Services Operation
16.30 - 17.00	RTP	Hydro Warriors	Meningkatkan Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih Melalui W-SBC Aquafix di Kecamatan Kampung Posa Distrik Klamono Kab. Sorong Papua Barat Daya	Corporate Secretary & Legal Counsel
17.00 - 17.30	PCP	Digimon	Meningkatkan Kecepatan Preventive Maintenance Melalui penggunaan Mobile Apps Digital Maintenance System (DMS) di PT.PDSI	Operation Support
17.30 - 18.00	PCP	I - Spa	Meningkatkan Efektifitas Monitoring dan Transparansi Proses Pengadaan Melalui I - SPA di PT PDC	PDC

EMPOWERING DRILLING INNOVATION

for Sustainable Growth Energizing the Nation

JADWAL PRESENTASI

12 November 2025 | UPN "VETERAN" YOGYAKARTA
STREAM ACCUMULATOR

10.35 - 11.00		IMPERIUM	Enhancing Drilling Safety with an Early Stuck Pipe Warning System	Mahasiswa (UPN)
11.00 - 11.30	PCP	Cooper 750	Meningkatkan Keandalan Airflex Clutch Mud Pump dengan Air Tank Booster di Rig 25.2/LTO750-M	Rig Services Operation
11.30 - 12.00	PCP	54BAR	Meningkatkan Kinerja Circulating System dengan Compact Mud Double Cooler (CMDC) di Rig PDSI #54.2/ZJ750-M	Rig Services Operation

BREAK 12.00 - 13.00

13.00 - 13.30	PCP	Stream Up	Meningkatkan Revenue Streams Non Rig Services Melalui Strategic Alliances Integrated Gas Detector Monitoring System di PT PDSI	Business Development
13.30 - 14.00	PCP	Sembari Drilling	Mempercepat Proses Perbaikan Relay Valve Wichita Brake dengan MODIJA (Modifikasi Jalur Angin) di Rig PDSI#41.3/N110-UE	Rig Services Operation
14.00 - 14.30	FTP	Aisiti 2.0	Meningkatkan Kecepatan dan Efisiensi Pencarian Dokumen STK dengan Chatbot AI SITI di Fungsi ICT PT PDSI	ICT
14.30 - 15.00	FTP	Humpro	Optimalisasi Penyesuaian Tunjangan Berbasis Beban & Kinerja Project Melalui Skema Project Management Allowance (PMA) di Lingkungan PT PDC	PDC
15.00 - 15.30	FTP	We Go	Meningkatkan Keandalan Drive System Rig Elektrik dengan Re-Engineering Program Coupler Drive di Rig Cyber Tipe D PT PDSI	Operation Support
15.30 - 16.00	IP	Ente Sixteen	Optimisasi Kecepatan Kinerja Masuk dan Cabut Rangkaian Tubing dengan I-Spider Slip di Rig 16.2/NT45-M	HSSE & Q
16.00 - 16.30	PCP	AR Tracking	Meningkatkan Efektivitas & Efisiensi Proses Monitoring Penagihan dan Penyelesaian Piutang Melalui Aplikasi AR Tracking di PT PDC	PDC
16.30 - 17.00	FTP	Muz	Optimalisasi Monitoring Peralatan HSSE dengan Menggunakan SEQR di PDSI	HSSE & Q
17.00 - 17.30	FTP	Mongoose M - Tika	Menurunkan Temuan Berulang Unsafe Action dengan Sistem M-Tika di Rig PDSI#07.1/PD350-M	Rig Services Operation
17.30 - 18.00	PCP	Care	Mencegah Kekurangan Drilling Crew dengan Penyusunan Program CARE (Crew Assignment & Recognition Empowerment) di Rig Operation II	Rig Services Operation

EMPOWERING DRILLING INNOVATION

for Sustainable Growth Energizing the Nation

JADWAL PRESENTASI

12 November 2025 | UPN "VETERAN" YOGYAKARTA
STREAM KELLY

10.35 - 11.00		POWERPUFF	Decarbonizing Geothermal Drilling through Mud Loop Heat Recovery and On-Site Power Generation	Mahasiswa (UPN)
11.00 - 11.30	PCP	SiLatih	Optimalisasi Pengelolaan Pelatihan dan Sertifikasi Melalui Aplikasi Exist di Fungsi Human Capital PT PDSI	Human Capital
11.30 - 12.00	FTP	Asetin Aja	Optimalisasi management Asset IT dengan Implementasi Aplikasi SIMITRA di PT PDSI	ICT

BREAK 12.00 - 13.00

13.00 - 13.30	IP	Ai - Man	Optimalisasi Monitoring Stock Barang dengan Menggunakan Aplikasi VEOR (Vivo,Eoq,Erop) berbasis Web di Rig PDSI#53.2/ZJ-750M	Rig Services Operation
13.30 - 14.00	PCP	Optimax	Efisiensi 300 M/Tahun dengan Inovasi Teknologi Dynamic Gas Blending pada Genset di Rig PT PDSI	Operation Support
14.00 - 14.30	PCP	Taxformer	Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Bukti Pemotongan dan Pemungutan Pajak Penghasilan Perusahaan Melalui Aplikasi TAXFORMER di PT PDC	PDC
14.30 - 15.00	FTP	Lider Sip	Menurunkan Tingkat Accident di PDSI dengan HSSE Leadership for Supervisor	HSSE & Q
15.00 - 15.30	FTP	TD Ranger 2	Optimalisasi Blower AC Drilling Motor Melalui Rekayasa Self Cleaning Cooling System di Unit Top Drive NEL#16 Rig PDSI#09.2/N80 UE	Operation Support
15.30 - 16.00	PCP	Celebes	Meningkatkan Keandalan Performa Operasi dengan Inovasi Mud Flow Sensor & Pit Volume Totalizer Monitoring di Rig PDSI#04.3/N110-M Project JOB Pertamina-Medco Tomori Sulawesi	Rig Services Operation
16.00 - 16.30	FTP	Sci Fi	Akselerasi Proses Pembayaran Tagihan Vendor Melalui Implementasi Supply Chain Financing di PT PDC	PDC
16.30 - 17.00	PCP	Digimon Zero Two	Meningkatkan Kecepatan Pemantauan Work Order melalui Implementasi WOMON di Fungsi Maintenance	Operation Support
17.00 - 17.30	PCP	C90 (C - Ninty)	Optimalisasi Pengelolaan Piutang Melalui AR Tracking di PT PDSI	Controller
17.30 - 18.00	PCP	OCTG	Meminimalisir Kerugian Akibat Tubular Good Rig Melalui Tubular Champion Program di PT PDSI	HSSE & Q

EMPOWERING DRILLING INNOVATION

for Sustainable Growth Energizing the Nation

JADWAL PRESENTASI

12 November 2025 | UPN "VETERAN" YOGYAKARTA
STREAM TOP DRIVE

10.35 - 11.00		RUSSELL	Integration of Pectin Biopolymer into Nano-Enhanced High Performance Water Based Mud for Low-Porosity Reservoir	Mahasiswa (UPN)
11.00 - 11.30	FTP	Magic Board	Meningkatkan Utilitas Asset Matting Board dengan Magic Repair di Wilayah Kerja Rokan	PDC
11.30 - 12.00	PCP	52 Alpha	Mengurangi Potensi Terjadinya Accident saat kegagalan pada Brake Sistem dengan Metode AEBRA (Automation Emergency Brake) di Rig PDSI#52.2/PD550-M Project IDESS WK Rokan	Rig Services Operation

BREAK 12.00 - 13.00

13.00 - 13.30	RTP	Madeteng	Optimalisasi Waktu Pelaksanaan Color Coding Melalui Replikasi QRCC Laser di Rig PDSI#28.2/D1000-E	HSSE & Q
13.30 - 14.00	PCP	Club 30'S	Optimalisasi Proses BOP Job dengan Inovasi Rekayasa BOP Lifter di Rig PDSI#30.2/D1000-E	Rig Services Operation
14.00 - 14.30	PCP	HealthSync	Meningkatkan Percepatan Layanan Medical Melalui Implementasi SEHATI yang Terintegrasi dengan Campaign Kesehatan di PT PDSI	HSSE & Q
14.30 - 15.00	IP	Apwellco	Meningkatkan Efisiensi Perhitungan Well Control Operation dengan Apwellco (Aplikasi Well Control Operation) di PDSI	Non Rig Services Operation
15.00 - 15.30	PCP	POR - Q	Optimalisasi Kualitas Pelayanan Katering dan Membuka Peluang Bisnis Baru Melalui Portacamp Kitchen & Galley Pada Project FLS - PDSI	PDC
15.30 - 16.00	PCP	Newbie	Upaya Pengembangan Bisnis Baru Maintenance Melalui Penerapan Sistem ABF (Anti Block Fall) Sebagai Revenue Stream di PT PDSI	Operation Support
16.00 - 16.30	PCP	Skin Care	Mengurangi Laju Korosi Pada Peralatan Rig dengan Metode SCFe-26 (Skin Care Ferrous) Di Rig PT PDSI	HSSE & Q
16.30 - 17.00	PCP	Ultimate 42	Menghilangkan Incident Putus Drilling String Saat Miss Operational BOP dengan menggunakan (E - BOIM) Electric BOP Interlock Module di rig PDSI 42.3/N1500-E	Rig Services Operation
17.00 - 17.30	FTP	KESSEL	Optimalisasi Pemantauan Perpindahan dan Kondisi Blow Out Preventer (BOP) Melalui Enhanced Supporting System (ESS) di Fungsi Asset Management PT PDSI	Operation Support

EMPOWERING DRILLING INNOVATION

for Sustainable Growth Energizing the Nation

JADWAL PRESENTASI

12 November 2025 | UPN "VETERAN" YOGYAKARTA
STREAM DRAWWORK

10.35 - 11.00		VICAPOTA	Bio-Based Nano-Composite Additive for Enhanced Carbonation Resistance in CO ₂ Storage Well Cementing	Mahasiswa (UPN)
11.00 - 11.30	PCP	Sakti	Meningkatkan Efektivitas Proses Permohonan dan Pertanggung Jawaban UMK dengan Aplikasi SAKTI di PT PDC	PDC
11.30 - 12.00	PCP	SIAPP	Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Bankok Melalui Pengembangan Aplikasi SIAPP V2 di PT PDSI	HSSE & Q

BREAK 12.00 - 13.00

13.00 - 13.30	RTP	TD Ranger 1	Meminimalisir Kerugian Akibat Sambaran Petir dengan Rep-likasi dan Enhancement THORS di Unit Top Drive NEL-15 Rig 04.3 N110-M	Operation Support
13.30 - 14.00	PCP	Lebus 22	Menurunkan NPT Pada Drawwork dengan Menggunakan Lebus di Rig PDSI#22.2/OW700-M	Rig Services Operation
14.00 - 14.30	PCP	Prime	Meningkatkan Derajat Kesehatan Crew Rig Melalui Program Onsite MCU dan Aplikasi PRIME (PDSI Rig Crew Integrated Medical Evaluation) di Rig Operations PDSI	Rig Services Operation
14.30 - 15.00	PCP	Marcomm	Meningkatkan Revenue Stream Melalui Service Display Parameter Recorder (DPR) di Marketing & Commercial PT PDSI	Marketing & Commercial
15.00 - 15.30	PCP	Super Sub	Optimasi Running Casing di Rig PDSI dengan Penggunaan SUPER SUB di Wilayah Kerja Zona 9	Rig Services Operation
15.30 - 16.00	PCP	AI See U	Meningkatkan Pengawasan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Melalui CCTV berbasis AI di Rig 15	ICT
16.00 - 16.30	FTP	Prosafelearn	Meningkatkan Pemahaman Program Keselamatan Kerja Melalui Pendekatan Learning Style di PDSI	Non Rig Services Operation
16.30 - 17.00	PCP	Prabu Ogan Rebirth	Meningkatkan Kehandalan Pada Bearing Crownblock Dengan Penerapan Crownblock Pneumatic Auto Pump Grease (CPAPG) di Rig PDSI 05.2 dan PDSI 43.3	Rig Services Operation
17.00 - 17.30	PCP	Land Walker	Meningkatkan Kecepatan Rig Up Pada Program Sumur Batch Drilling dengan Modifikasi konsol Cylinder Hydraulic System di Rig PDSI#41.3/N110-UE	Operation Support

DRILLING INNOVATION FORUM 2025

EMPOWERING DRILLING INNOVATION

for Sustainable Growth Energizing the Nation

12-13 November 2025 | UPN "Veteran" Yogyakarta



NARAHUBUNG:

DEDY : +62 853-2304-6351 (PDSI)

LELLY : +62 812-9298-225 (PDSI)

ADE : +62 811-9401-428 (PDSI)

DESY : + 62 852-1273-1123 (EO)

ADITYA: +62 813-1976-0966 (EO)