



KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA



X



Status 13 Agustus 2021

OVERVIEW PROGRAM

gerilya

gerakan inisiatif
listrik tenaga surya

Kementerian ESDM is in collaboration with Kemendikbudristek

Just Now, 2021



99K



999



678

APA ITU GERILYA?

Kementerian ESDM is in collaboration with Kemendikbudristek

Just Now, 2021



99K



999



678

Program studi independen bagi Mahasiswa di seluruh Indonesia, yang didukung pengajar profesional dan mentor pendamping, dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa, dan mempercepat energi bersih (pembangkit listrik tenaga surya atap) untuk mendukung bauran EBT 23% tahun 2025.

Tujuan: Menyiapkan mahasiswa sebagai aktivis energi bersih melalui pembekalan dan pengalaman.

Persyaratan Peserta



Eksakta

Diperuntukkan bagi mahasiswa jurusan eksakta. Tidak membutuhkan keahlian khusus



50 : 50

Courses : Team-based Project



Tersertifikasi

sertifikat program dan peluang untuk sertifikasi keahlian



Setara hingga 20 SKS

(Sesuai persetujuan Kemendikbudristek, dan tergantung persetujuan universitas)



Gratis

Tidak dipungut biaya dan akan menerima minimal 50-100 orang untuk tahap awal.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI,
RISET, DAN TEKNOLOGI

Jalan Jenderal Sudirman, Senayan, Jakarta 10270
Telepon (021) 57946104, Pusat Panggilan ULT DIKTI 126
Laman www.dikti.kemdikbud.go.id

Nomor : 4478/E2/DM.00.01/2021
Lampiran : -
Hal : Surat Balasan

3 Agustus 2021

Kepada Yth.

Kepala Biro Komunikasi, Layanan Informasi Publik, dan Kerja Sama
Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral
di Tempat

Menindaklanjuti surat Saudara nomor B-178/KM.04/SJI.1/2021 tanggal 14 Juli 2021 mengenai surat permohonan peninjauan pengakuan 20 sks kurikulum program GERILYA (Gerakan Listrik Tenaga Surya), dengan hormat kami sampaikan bahwa Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan bersama dengan tim pakar Kurikulum Pendidikan Tinggi dan perwakilan asosiasi dan organisasi prodi telah melakukan peninjauan terhadap kurikulum program yang diajukan. Berdasarkan hasil peninjauan, disepakati bahwa Program GERILYA yang diusulkan **pada prinsipnya dinyatakan layak dan dapat diakui setara dengan 20 sks**. Namun demikian, kami merekomendasikan untuk proses konversi sks diserahkan kembali kepada program studi di perguruan tinggi.

Kami mendukung inisiatif baik dari program GERILYA ini, dan untuk sinergitas keilmuan dalam pelaksanaannya, kami harap program ini dapat melibatkan para akademisi dari rumpun keilmuan terkait.

Semoga program ini dapat berjalan dengan sukses dan memberikan dampak yang luas bagi masyarakat. Demikian yang dapat kami sampaikan, atas perhatian Saudara kami ucapkan terima kasih.

Direktur Pembelajaran dan
Kemahasiswaan,



Aris Junaidi
NIP 196306041989031022

Tembusan:
Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi



Catatan :

1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 9 Ayat 1 "Informasi Elektronik disertai Dokumen Elektronik disertai hasil cetakannya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSSN.

LINGKUP PROGRAM GERILYA

TAHAP I

COURSE

3 bulan | 336 jam

Dilaksanakan dalam 10 pekan, mencakup:

- 1 Sinkronus ¹⁾ 96 jam
- 2 Belajar Mandiri ²⁾ 120 jam
- 3 Tugas terstruktur ²⁾ 120 jam

¹⁾ Pembelajaran di kelas virtual oleh Pengajar & Mentor Pendamping minimal 2x per minggu @4jam

²⁾ Dengan pengawasan dari Mentor Pendamping

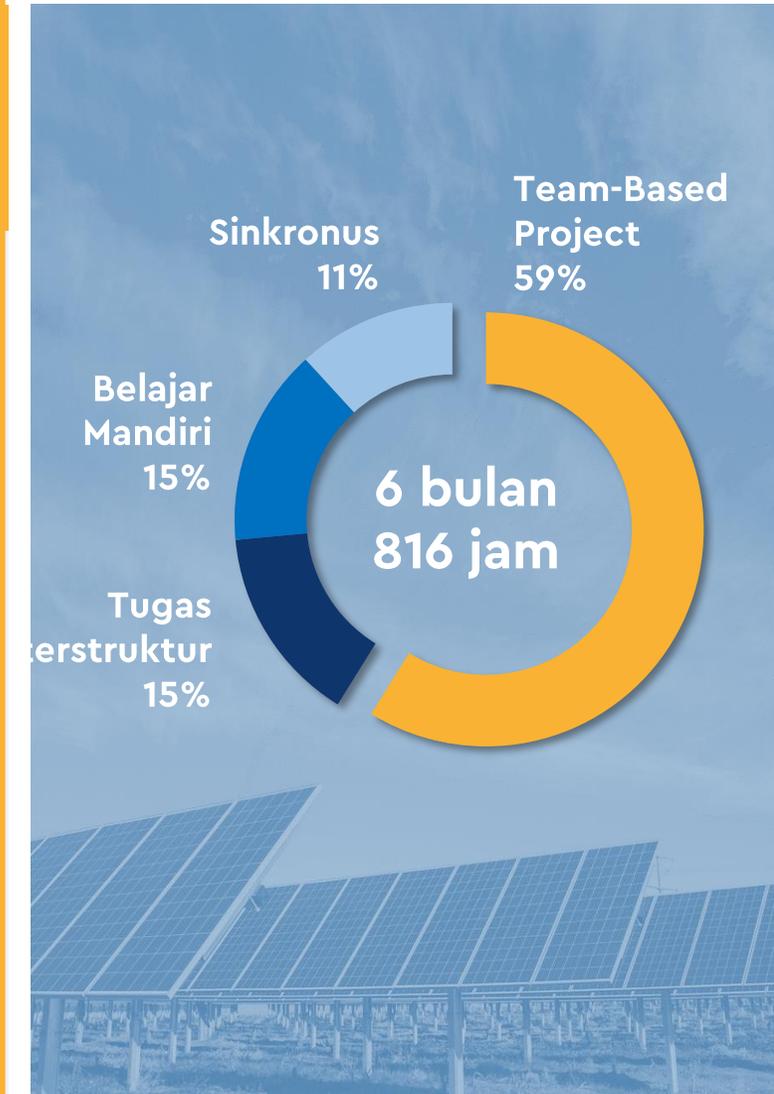
TAHAP II

TEAM-BASED PROJECT

3 bulan | 480 jam

Dilaksanakan dalam 12 pekan, mahasiswa dibagi per kelompok @5 orang/kelompok

- 1 **Membuat studi perencanaan & pembangunan PLTS atap** (prosedur perencanaan, komersialisasi & pemasangan proyek eksisting)
- 2 **Membuat survei ketertarikan pasar PLTS Atap** (100 responden/kelompok)
- 3 **Merancang strategi bisnis dan promosi** untuk perusahaan PLTS atap
- 4 **Membuat proposal teknis dan komersial** untuk potensial konsumen, serta pengawasan pembangunan PLTS Atap Target: Terpasangnya PLTS atap minimal 10 kW/kelompok



1 | COURSE ATAU PEMBEKALAN

Aspek	Mg	Pt	Kode	Topik	Pengajar	Jam			
						S	M	T	T
Kebijakan dan Pengetahuan Dasar	I	1	1.1	Orientasi Program Gerilya dan Kebijakan Energi Nasional	Setjen KESDM, Dirjen EBTKE, UI	4	5	5	14
		2	1.2	Pengenalan Energi Surya dan Industri Surya di Indonesia	BUMN LEN & Praktisi PLTS	4	5	5	14
	II	3	2.1	Energi Surya dan Metode Pemanfaatannya	Praktisi PLTS	4	5	5	14
		4	2.2	Pengetahuan Dasar Mendesain PLTS	Praktisi PLTS	4	5	5	14
Design teknis	III	5	3.1	Langkah-langkah Mendesain PLTS Atap secara Manual	Praktisi PLTS	4	5	5	14
		6	3.2	Langkah-langkah Mendesain PLTS Atap dgn Helioscope	Praktisi PLTS	4	5	5	14
		7	3.3	Sensitivitas Desain PLTS Atap dengan Helioscope	Praktisi PLTS	4	5	5	14
Keekonomian	IV	8	4.1	Tarif Listrik dan Penghematan Tagihan	Dirjen Listrik & WaDirurt dan tim Tim	4	5	5	14
		9	4.2	Investasi dan Perhitungan BEP PLTS Atap	Praktisi PLTS	4	5	5	14
	V	10	5.1	Skema Bisnis PLTS dan Desain PLTS Komersial	Praktisi PLTS	4	5	5	14
		11	5.2	Investasi, Penghematan dan BEP PLTS Komersial	Praktisi PLTS	4	5	5	14
Instalasi dan Operasi	VI	12	6.1	Review dan Presentasi Kelompok	BPSDM dan Litbang ESDM	4	5	5	14
		13	6.2	Penerapan PLTS Aplikatif	Litbang ESDM* dan Praktisi PLTS	4	5	5	14
	VII	14	7.1	Langkah-langkah Instalasi dan Komisioning PLTS Atap	P3TEK KEBTKE	4	5	5	14
		15	7.2	Operasi dan Perawatan PLTS Atap	P3TEK KEBTKE	4	5	5	14
		16	7.3	Aspek Keselamatan Kerja Pembangunan PLTS Atap	Ka BPSDM dan PPSDM KEBTKE	4	5	5	14
	VIII	17	8.1	Jenis-jenis gangguan sistem PLTS Atap	PPSDM KEBTKE	4	5	5	14
		18	8.2	Visit Lokasi untuk Mempelajari PLTS Atap	BPSDM, Litbang, DJEBTKE, DIK, dan PLN	4	5	5	14
	Komersial dan Marketing	IX	19	9.1	Metode dan aplikasi market survey PLTS atap	Praktisi PLTS	4	5	5
20			9.2	Menyusun Proposal Pengembangan PLTS I	Ditjen EBTKE	4	5	5	14
21			9.3	Menyusun Proposal Pengembangan PLTS II	Praktisi PLTS	4	5	5	14
X		22	10.1	Menyusun Proposal Pengembangan PLTS III	Praktisi PLTS	4	5	5	14
		23	10.1	Soft Skill Business Communication	Setjen KESDM	4	5	5	14
	24	10.2	Marketing dan Presentasi Produk	Setjen KESDM dan BUMN LEN	4	5	5	14	
Seminar Pakar-3 (terbuka untuk umum)									
TOTAL						96	120	120	336

UJI COBA PROGRAM GERILYA

TEORI DAN PRAKTEK STEP BY STEP SOFTWARE HELIOSKOP

Sinkronous:
Pembelajaran di kelas virtual
oleh Pengajar & Mentor Pendamping

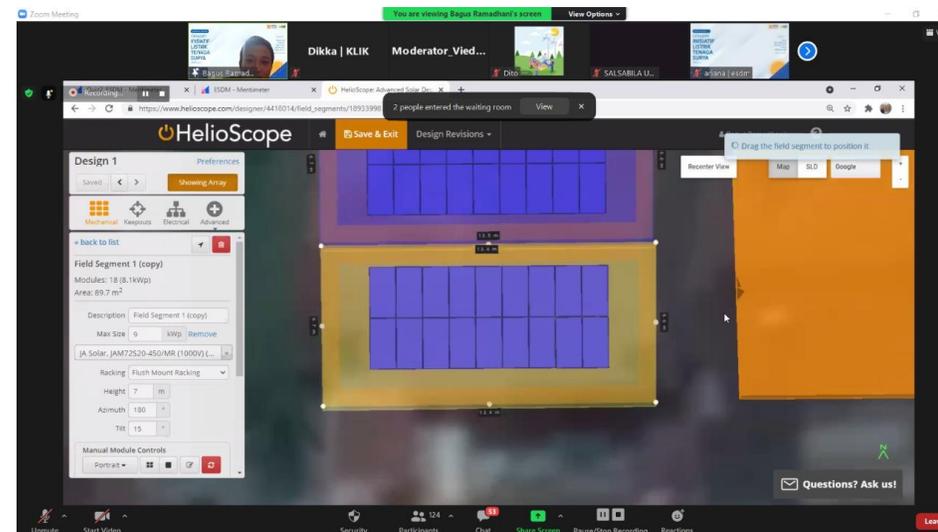
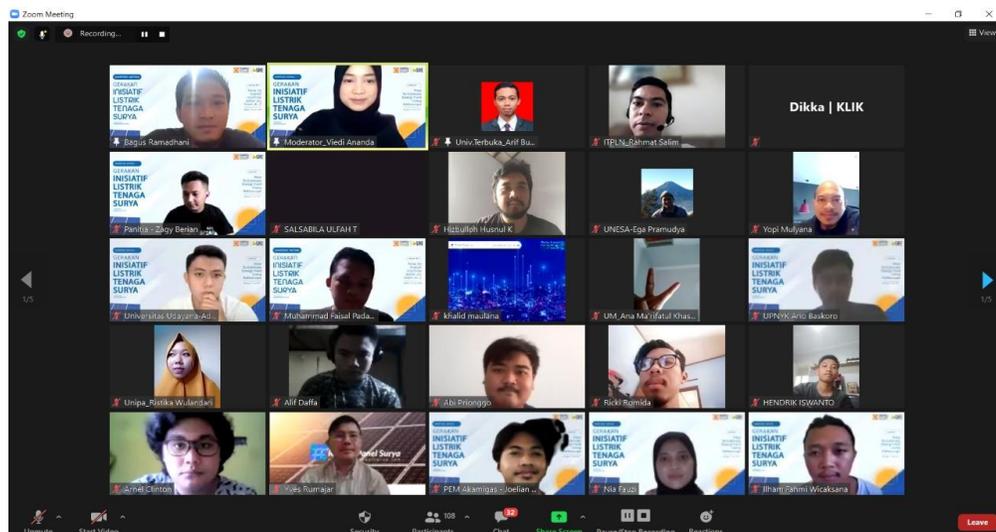


SUPPORTED BY: KEMENTERIAN ESDM

Leaderboard Webinar 2

ENERGI KOLAB
SRE

1. Zul Fadly
2. Rahmat Salim
3. Thomas Rocky
4. Devi Anjani
5. Singgih Bekt
6. Muhammad Mustakim
7. Marwan Muansher
8. Ra Nurul
9. Iham Adi W
10. M Anggi Sanusi
11. James Lukman
12. Rahmat Yoga Wibisono, Spd
13. Amrullah Farad Sunaryo
14. Azaria Haykal Ahmad
15. Yayan Yoga Santoso
16. Daniel Kris H. Sitompul
17. Andi Nur Arief Wibowo
18. Satria Adi Wicaksono
19. Rihardian Maulana
20. Fadillah Anugrah Saputra



2 | TEAM-BASED PROJECT



5 Orang

dalam satu kelompok
untuk kegiatan *team-
based project*



1-2 Mentor

untuk satu kelompok
yang akan
membimbing selama
kegiatan *team-based
project*



4 Output

yang harus
dikerjakan oleh
kelompok tersebut



12 Pekan

waktu yang dimiliki
untuk mengerjakan
tugas/output



Presentasi

pada akhir program
untuk memaparkan
hasil pekerjaan setiap
kelompok

TIMELINE PROGRAM | SEPT 2021 - JAN 2022

Sept 2021

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29/08	30	31	01/09	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	01/10	2

Okt 2021

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26/09	27	28	29	30	01/10	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Nov 2021

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31/10	01/11	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	01/12	2	3	4

Des 2021

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28/11	29	30	01/12	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	01/01

Jan 2022

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26/12	27	28	29	30	31	01/01
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

1 | COURSE:

30 Aug - 5 Nov 2021
(10 minggu)

4-8 Oct 2021
Review dan Presentasi Kelompok

18-22 Oct 2021
Site visit-PPSDM
KEBTKE/LEN/lainnya

2 | TEAM-BASED PROJECT

8 Nov 2021 - 28 Januari 2022
(12 minggu)

PLATFORM SPADA | SISTEM PEMBELAJARAN DARING

LMS (Learning Management System) SPADA GERILYA

LMS SPADA INDONESIA

Selamat Bergabung di Program Gerilya

Gerilya memberikan kamu kesempatan untuk mengembangkan kompetensi secara spesifik dan praktis di bidang energi bersih khususnya pembangkit listrik tenaga surya atap (solar rooftop) yang dicari dunia usaha dan industri.

Semangat belajar, semoga sukses!

Let's Get Started

@gerilya.esdm

Kamu bisa menguasai kompetensi energi surya atap secara praktis melalui program tersertifikasi dari Kementerian ESDM. Terdapat 24 pertemuan berikutnya. Semuanya dirancang oleh praktisi dan profesional di bidangnya, dikemas dengan latihan praktis dan memberi contoh nyata untuk bertujuan untuk menggali lebih dekat ketertarikan kamu pada PLTS Atap dan memberi kontribusi nyata bagi perkembangan transisi energi di Indonesia.

- ✓ **20 SKS**
Dapat dikonversi setara 20 SKS (sesuai persetujuan universitas)
- ✓ **50:50**
Courses: Team-Based Project
- ✓ **Tersertifikasi**
Lulusan akan mendapatkan sertifikat program dan memiliki kesempatan mengikuti sertifikasi keahlian
- ✓ **Eksakta**
Diperuntukkan bagi mahasiswa eksakta. Tidak membutuhkan keahlian khusus.
- ✓ **Gratis**
Tidak dipungut biaya dan terbatas bagi 50 orang

Untuk mendukung penyampaian materi ajar kepada peserta, program GERILYA menggunakan platform *online* SPADA yang didukung Kemendikbudristek.

Platform SPADA program GERILYA dapat diakses di: <https://spada.kemdikbud.go.id/>

Modul Pembelajaran SPADA GERILYA



1.1 - Orientasi Program GERILYA dan Kebijakan Energi Nasional

Topic's progress



1.2 - Pengenalan Energi Surya dan Industri PLTS di Indonesia

Topic's progress



2.1 - Energi Surya dan Metode Pemanfaatannya

Topic's progress



2.2 - Pengetahuan Dasar Mendesain PLTS

Topic's progress

RECRUITMENT DAN PERSYARATAN PESERTA

PERSYARATAN

1. Terbuka untuk mahasiswa program studi S1/Pendidikan vokasi jurusan eksakta
2. Mahasiswa perguruan tinggi aktif yang minimal berada di semester 5
3. IPK minimal 2,75
4. Pernah memiliki pengalaman organisasi di lingkungan kampus maupun luar kampus (tingkat koordinator ke atas adalah nilai tambah)
5. Memiliki kemampuan kerjasama dan komunikasi yang baik dalam bahasa Indonesia (Bahasa Inggris poin tambahan)
6. Berkomitmen untuk mendedikasikan waktu secara penuh untuk mengikuti seluruh rangkaian program Gerilya selama 6 bulan program
7. Bersedia mengikuti Team-base Project berdasar penempatan
8. Tidak terikat program sejenis di institusi/Lembaga lain

REGISTRASI

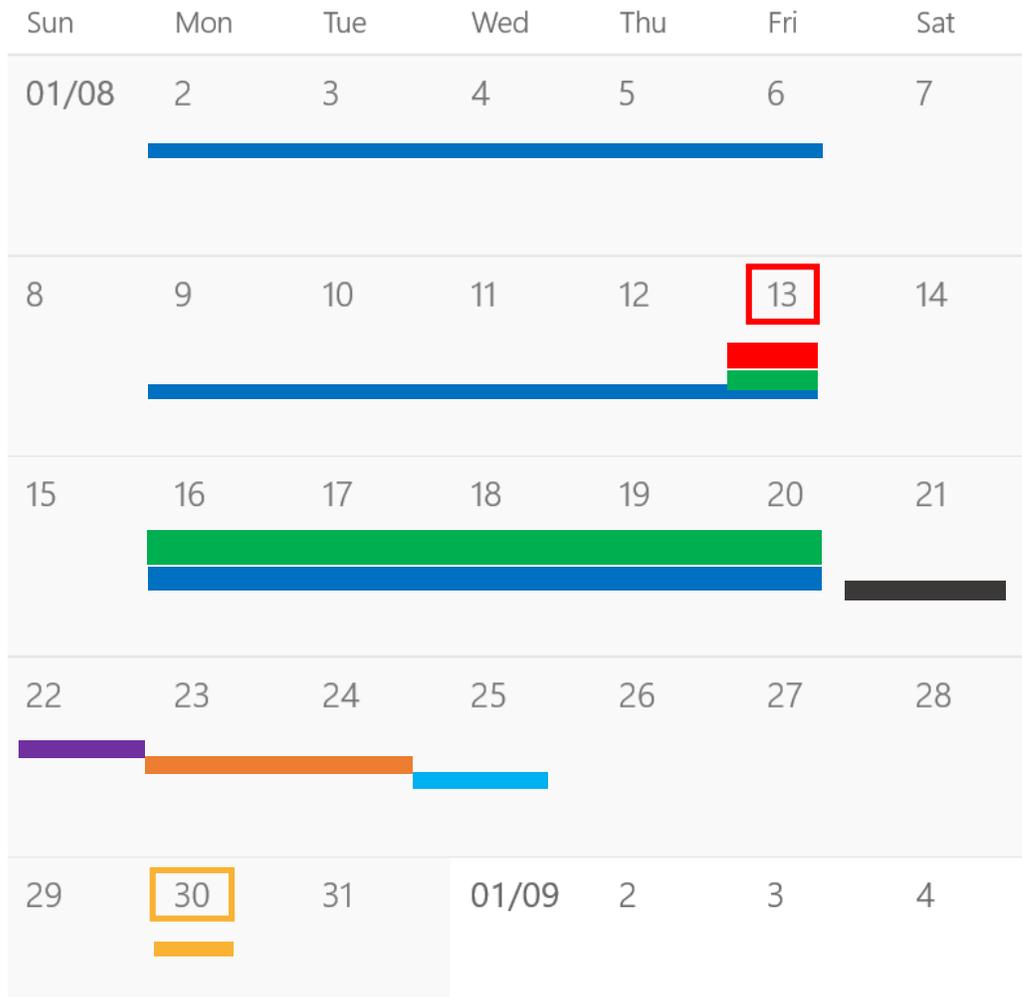
1. Mendaftar untuk mengikuti program GERILYA (formulir online): <https://www.esdm.go.id/id/page/gerilya>
2. Mengupload dokumen berikut pada form (format pdf):
 - Transkrip Nilai terakhir
 - Curriculum Vitae (CV)
 - Motivation Letter (max 1 page A4)
 - Essay tentang Energi Terbarukan (min 700 kata)
 - Sertifikat prestasi (opsional)

TAHAPAN SELEKSI

1. **Seleksi administratif** untuk menilai:
 - Kelengkapan dan kesesuaian berkas calon peserta
 - Kualitas motivation letter dan essay
2. **Seleksi tertulis** (*online*)
3. **Seleksi wawancara** secara perorangan oleh tim panelis.

Peserta yang lolos pada tiap tahapan seleksi akan diumumkan melalui email peserta.

TIMELINE PROGRAM | AGUSTUS 2021



2 - 20 Aug
Sosialisasi program ke dosen kampus

13 Aug
Launching Program GERILYA

13 -20 Aug
Pendaftaran peserta Program Mohon dukungan Kampus untuk dapat mengizinkan Mahasiswanya dan penyetaraan SKS nya

21 Aug
Pengumuman lolos seleksi administrasi

22 Aug
Seleksi tertulis pendaftar

23 - 24 Aug
Seleksi interview peserta

25 Aug
Pengumuman peserta final

30 Aug
Program dimulai

MEET THE TEAM!

Siapa lagi yang
bersedia mendukung?
Dipersilahkan



Pengajar

1. Dadan Kusdiana
2. Rida Mulyana
3. Darmawan Prasodjo
4. Chrisnawan Anditya
5. Linus Andor Mulana Sijabat
6. Andre Susanto
7. Ahmad Khulaemi
8. Eko Adhi Setiawan
9. Ariana Soemanto
10. Nurjani
11. Arif Arkanis
12. Guntur Setiadaru
13. Aris Sudarto
14. Bagus Fajar Ramadhani
15. Husni Mubarak



Mentor pendamping

1. Khoiria Oktaviani
2. Salman Akira Togi
3. Naufal Azizi
4. Dian Lorinsa
5. Ervan Mohi
6. Oktasio Fahlevi
7. Arid Riza Abadi
8. Abi Priongo
9. Zagy Yakana Berian
10. Mesias Citra Dewi
11. Dyah Aspita
12. Marlistya Citraningrum
13. Wisnu Adipurwoko
14. Vini Charloth
15. Gandes Mursito Adi
16. Ricky Harry Amukti
17. Pandu Satria Jati
18. Yanyan M.Achdiansyah
19. Berlindo Citra Lestari
20. Shelty Juliavionni
21. Muhammad Reza Khusaeni

Program Management Unit

TERIMA KASIH



©2021 Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral.