

Nomor : 600/ELECTRICAL POWER/LPKN/V/2023
Lampiran : Jadwal Materi & Formulir Biodata Peserta
Perihal : Pelatihan Elcectrical Power System Analysis Using Etap

Jakarta, 15 Mei 2023

Kepada Yth,
Direksi/Pimpinan
Perusahaan BUMN/BUMD/Swasta
Rumah Sakit & Universitas Negeri / Swasta
Di,-
T e m p a t
Up. Bag.SDM, Operator, Engineer, Supervisor, Bag. Diklat

Dengan Hormat,

Training ETAP Power System Analysis ini untuk meningkatkan pengetahuan dan wawasan mengenai analisa system tenaga. Untuk mensimulasikan hasil Analisa digunakan Aplikasi ETAP. Pelatihan ditekankan pada analisa pada jaringan tenaga listrik tegangan menengah hingga tegangan rendah yang meliputi studi aliran daya, analisa hubungan, analisa transien dan harmonisa.

Jadwal Training ini direncanakan untuk insinyur listrik, operator mekanisme, dan perencana untuk mengenalkan beberapa dasar tehnik Transmisi dan Distribusi memakai ETAP. Ide dan contoh teoretis dan ringkas akan dieksploitasi untuk menolong professional tehnik dengan peranan khusus mereka. Dampak mekanisme kesetidakimbangan dan jalan keluar, tehnik optimisasi memakai saluran daya yang maksimal dan peletakan kapasitor akan dikaji dan operasi mekanisme seperti switching dan kontinjensi akan didalami.

Pelatihan ini memberinya ketrampilan, pengetahuan, dan tehnik yang dibutuhkan menjadi menguasai dalam ETAP untuk lakukan study mekanisme tenaga, dimulai dari pemodelan sampai analitis. Arah dari pelatihan ini untuk meningkatkan pengetahuan lengkap mengenai kekuatan ETAP dan tehnik analitis untuk pecahkan beragam permasalahan ringkas. Sehubungan dengan hal tersebut maka kami dari **Lembaga Pengembangan Kajian Nasional (LPKN)** mengundang Bapak/Ibu/ Saudara, untuk mengikuti Pelatihan Electrical Power System Analysis Using Etap yang dilaksanakan pada:

Hari / Tanggal	Sistem Pelaksanaan	Biaya Investasi / Peserta
Senen – Selasa, 26 – 27 Juni 2023	Online Class – Zoom Metting	@Rp. 3.500.000,-
Rabu – Kamis, 5 – 6 Juli 2023	Amaris Hotel Malioboro, Yogyakarta Jl. Pajeksan No.10, Sosromenduran, Gedong Tengen, Yogyakarta	@Rp. 4.500.000,-

Tujuan Pelatihan :

- Meningkatkan pengetahuan dan wawasan mengenai kondisi operasi Sistem Tenaga
- Melakukan analisa Aliran Daya menggunakan ETAP
- Melakukan Analisa Hubungan Singkat menggunakan ETAP
- Melakukan Analisa Motor Starting menggunakan ETAP
- Melakukan Analisa Transient menggunakan ETAP
- Melakukan Studi Harmonisa dan menentukan ukuran Filter

Untuk informasi lebih lanjut perihal keikutsertaan Pelatihan ini dapat menghubungi langsung :
Sdr. Rifai masdin : (Hp) / (WhatsApp) : 0821-2880-4991 atau
via e-mail : rifai.lpkn@gmail.com

Demikian undangan ini di sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/ibu, diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,

















LEMBAGA PENGEMBANGAN KAJIAN NASIONAL



Agus Zainuddin

Ketua Pelaksana

Jadwal & Materi Bahasan :
“ Electrical Power System Analysis Using Etap ”

BAHASAN HARI PERTAMA	
	Pendaftaran Ulang (08.45 – 09.00)
	Electrical Power Grid_Pelatihan representation and characteristic (System overview, Elements of Electrical Power System, Per-unit System).
	Building One-Line Diagram Using ETAP. (Add Elements, Select & Deselect Elements, Element and Connector Colors, Relocate Elements, Cut, Copy, & Paste, Size, Symbol, & Orientation, Protective Devices, Nodes & Buses, Group & Ungroup, Composite Networks).
	Load Flow Calculation Methods. (Newton-Raphson, Fast-Decoupled, Gaus-Siedel).
	ISHOMA (12.00 – 13.00)
	Load Flow Study Using ETAP. (Load Flow Toolbar, Load Flow Study Case Editor, Load Flow Display Options, Load Flow Calculation Methods, Load Flow Required Data, Load Flow Output Reports).
	Fault Calculation Methods. (Impedance Method, Symmetrical Component Method).
	Short-Circuit Analysis. (Short-Circuit Toolbar, Short-Circuit Study Case Editor, Short-Circuit Display Options, Short-Circuit Required Data, Short-Circuit Output Reports).
BAHASAN HARI KEDUA	
	Registrasi Ulang (08.45 – 09.00)
	Motor Starting Analysis. (Motor Starting Methods, Motor Starting Calculation).
	Motor Starting Analysis Using ETAP. (Motor Starting Toolbar, Motor Starting Study Case Editor, Info Page, Model Page, Time Event Pages, Add Action by Starting Category, Add Action by Load, Motor Starting Display Options, Motor Starting Calculation Methods, Motor Starting Required Data, Motor Starting Output Reports, Motor Starting Time Slid_pelatihaner Toolbar).
	Transient Stability Analysis. (Purpose for Performing Transient Stability Study, Power System Stability Definition, Stability Limits).
	ISHOMA (12.00 – 13.00)
	Transient Stability Analysis Using ETAP. (Transient Stability Toolbar, Transient Stability Study Case Editor, Info Page, Events Page, Dyn Model Page, Transient Stability Plots, Transient Stability Required Data, Transient Stability Output Reports, Transient Stability Time Slid_pelatihaner Toolbar).
	Harmonic Analysis. (Definition, Harmonic Parameters, Harmonic Sources).
	Harmonic ETAP. (Harmonic Analysis Toolbar, Harmonic Analysis Study Case Editor, Harmonic Analysis Display Options, Harmonic Analysis Calculation Methods, Harmonic Analysis Required Data, Harmonic Analysis Output Reports, Harmonic Analysis Order-Slid_pelatihaner, Harmonic Analysis Frequency-Slid_pelatihaner).
Narasumber : Tugino, ST.,MT & Team – Professional konsultan dibidang Electrical	

DATA PELATIHAN				
Judul Pelatihan		:	Pelatihan “Electrical Power System Analysis Using Etap”	
Tempat/Pelaksanaan		:		
Tanggal Pelatihan		:		
DATA PESERTA & PERUSAHAAN				
Nama Perusahaan		:		
Alamat Perusahaan		:		
No. Telp	Fax.	:		
Email	Corporate	:		
Didaftarkan oleh		:		
Jabatan		:		
No Telp	Kantor	:		
	Handphone	:		
NO.	NAMA PESERTA	JABATAN	HANDPHONE	EMAIL
1.				
2.				
3.				
4.				
BIAYA INVESTASI :			METODE PEMBAYARAN (✓) :	
1. Pelatihan Online – Aplikasi Zoom Meeting Rp. 3.500.000,-/Peserta			<input type="checkbox"/> TRANSFER Bank BRI Kantor Cabang Jakarta Tanjung Priok No. Rek. : 0186-010016623-02 a.n Lembaga Pengembangan Kajian Nasional	
2. Pelatihan Offline – Amaris Hotel Malioboro, Yogyakarta Rp. 4.500.000,-/Peserta (Tidak Termasuk Penginapan)			<input type="checkbox"/> Tunai Saat Registrasi/Bayar di Tempat	
INFORMASI & PENDAFTARAN			FASILITAS PESERTA :	
☎ Contact Person : Sdr. Rifai masdin 📞 WhatsApp : 0821-2880-4991 ✉ Email : rifai.lpkn@gmail.com			1. Pelatihan Online Class ✓ Sertifikat Training ✓ Materi (Soft Copy) ✓ Flashdisk 4GB ✓ Pelatihan Recording	2. Pelatihan Tatap Muka ✓ Sertifikat Training ✓ Materi (Hard Copy) ✓ Tas & Flashdisk 4GB ✓ Lunch & Coffe Break
Keterangan : <ul style="list-style-type: none">Formulir dapat diperbanyak sesuai kebutuhanPendaftaran selambat-lambatnya H-3Pembayaran dapat dilakukan sebelum atau setelah kegiatan (7 Hari Kerja)Invoice dan Fasilitas Peserta dikirim setelah kegiatanFormulir registrasi diisi dan dikirim via Email/WA.Untuk pendaftaran lebih dari 3 Peserta, akan mendapatkan diskon 5%.Untuk Pendaftaran lebih dari 5 Peserta, akan mendapatkan diskon 10%.Untuk Pendaftaran lebih dari 10 Peserta, akan mendapatkan diskon 15%.				

....., 2023

Yang Mendaftarkan,

Ttd

(.....)

Nama lengkap