

LAMPIRAN

1. Surat Pengantar



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 (UNTAG) SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Kampus : Jl. Semolowaru No. 45 Surabaya 60118 Telp. +62 31 5931800 (hunting) Fax, +62 31 5927817

- Program Studi Teknik Industri
- Program Studi Teknik Mesin
- Program Studi Teknik Sipil
- Program Studi Arsitektur
- Program Studi Teknik Elektro
- Program Studi Teknik Informatika
- Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi
- Program Studi Teknik Robotika & Kecerdasan Buatan
- Program Studi Magister Teknik Sipil
- Program Studi Magister Arsitektur
- Program Studi Program Profesi Insinyur

Homepage : fl.untag-sby.ac.id Email : teknik@untag-sby.ac.id

Nomor : 1826/K/FT/Akd/XI/2024
Lampiran : -
Perihal : Penelitian Tugas Akhir

Surabaya, 11 November 2024

Kepada Yth : PT. PLN (PERSERO) UPT Surabaya
Jl. Ketintang Baru No. 9 Ketintang Kec. Gayungan Surabaya

Dengan hormat,

Sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi pada program Strata 1, maka mahasiswa/mahasiswi diwajibkan untuk melakukan **Penelitian Tugas Akhir** sebagai penerapan teori dan praktek yang diperoleh selama masa studinya.

Sehubungan dengan hal tersebut, maka dengan ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan untuk memberikan ijin kepada mahasiswa/mahasiswi sebagai berikut :

No	Nama	NBI	EMAIL	No.HP
1.	Bima Bayu Ari S	1452100017	xbima14@gmail.com	082141173060
2.	Chandra Avianto N	1452100016		
3.	Agnes Juita M	1452100031		

Program Studi Teknik Elektro

Guna melaksanakan **Penelitian Tugas Akhir** di :

"PT. PLN (PERSERO) UPT Surabaya"

yang akan dimulai pada : **Semester Gasal 2024/2025**

Demikian permohonan kami, atas perkenannya disampaikan terima kasih.



Dr. Ir. Sajjod, M.Kes., IPU., ASEAN Eng.

NPP : 20410.90.0197

2. Surat Balasan PT. PLN


UITJBM
UPT SURABAYA

Nomor : 0621/STH.01.04/F34050000/2024 24 Desember 2024
Lampiran : 1 Lembar
Sifat : Segera - Biasa
Hal : Persetujuan Melaksanakan Penelitian Kepada

Yth. Universitas 17 Agustus 1945
(UNTAG) Surabaya
Fakultas Teknik

Menunjuk Surat Saudara Nomor; 1827/K/FT/Akd/XI/2024 tanggal 11 Nopember 2024 perihal Izin Penelitian Tugas Akhir , dengan ini kami sampaikan Ijin kepada mahasiswa/ sebagai berikut :

No.	Nama	NIM
1	Bima Bayu Ari Saputra	1452100017
2	Chandra Avianto Nugroho	1452100016
3	Agnes Juita Marbun	1452100031

Untuk melakukan pengambilan data baik melalui survey maupun pengukuran di PT PLN (Persero) UPT Surabaya ULTG Surabaya Utara Gardu Induk Surabaya Selatan mulai tanggal 06 Januari s/d 03 Februari 2025 dengan persyaratan sebagai berikut :

- Mahasiswa mengisi dan menanda tangani surat pernyataan 1 (satu) lembar bermaterai Rp. 10.000,-
- Mahasiswa yang bersangkutan agar mematuhi peraturan / ketentuan yang berlaku di PT PLN (Persero) sehingga faktor-faktor kerahasiaan harus benar-benar diutamakan. Semua biaya perjalanan, penginapan, makan dan lain sebagainya tidak menjadi tanggungan PT PLN (Persero) UPT Surabaya.
- Mahasiswa wajib mentaati protokol kesehatan dan 5M selama melaksanakan PKL / penelitian.
- Mahasiswa sanggup tidak membocorkan hal-hal yang bersifat rahasia perusahaan PT PLN (Persero) UIT JBM UPT Surabaya, dan bahan yang diperoleh dalam Training / Praktek Kerja / Riset , dan tidak mempergunakan untuk hal-hal yang dapat merugikan PT PLN (Persero) UIT JBM UPT Surabaya
- Untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi PT PLN (Persero) UPT Surabaya Cq. Bidang ADM & UMUM.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

**MANAGER UNIT PELAKSANA
TRANSMISI SURABAYA,**

GUNAWAN WIJAYA

Tembusan:
1. MUL ULTG SURABAYA UTARA ULTG SURABAYA UTARA PLN
2. MUL SURABAYA PELAKSANA TRANSMISI SURABAYA UTARA PLN

Jl. Ketintang Baru No 9, Surabaya 60231
T (031)8285505, 8285505 F (031)8284400 W www.pln.co.id

Peraf _____ 9 1 dari 2

3. Surat Asistensi

PROGRAM STUDI - TEKNIK ELEKTRO
 FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

KARTU ASISTENSI

PRAKT/TUGAS : Tugas Akhir NAMA : Bima Bayu Ari S.
 SEMESTER/THN : 8 / 2025 N.B.I. : 1952100017
 PEMBIMBING : Ir. Galut Budiono, M.Sc
Reza Sanusi Widagdo, S.T.M

NO.	TANGGAL	MATERI/KOMENTAR/SARAN	TTD. PEMBIMBING
1.	23 April 2025	Revisi 2 ora Perlindungan	<u>IL</u>
2.	8 Mei 2025	Pembahasan Hasil dan Kumpul	<u>IL</u>
3.	15 Mei 2025	Metode Pengujian	<u>IL</u>
4.	22 Mei 2025	Hasil dan Pembahasan	<u>IL</u>
5.	18 Juni 2025	Power Point Seminar Hasil	<u>IL</u>

----- POTONG DISINI -----

BUKTI PENYELESAIAN TUGAS (untuk mahasiswa)
* Di foto copy, masukkan ke kotak nilai

PRAKT/TUGAS _____	NILAI
SEMESTER/THN _____	
NAMA _____	
NBI _____	
PRAKT/JUDUL TUGAS _____	

Tanggal DOSEN PEMBIMBING	

BUKTI PENYELESAIAN TUGAS (untuk jurusan)

PRAKT/TUGAS _____	NILAI
SEMESTER/THN _____	
NAMA _____	
NBI _____	
PRAKT/JUDUL TUGAS _____	

Tanggal DOSEN PEMBIMBING	

PERHATIAN : PENGISIAN DATA DIKOTAK IT!

4. Surat Rekomendasi Sidang

FAKULTAS TEKNIK – PRODI TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

**SURAT REKOMENDASI
SEMINAR DAN SIDANG TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini Dosen Pembimbing dari Mahasiswa :

Nama : Bima Bayu Ari Saputra
NBI : 1452100031
Bidang Keahlian : Sistem Tenaga
Judul TA : Analisis Back Flashover Akibat Sambaran Petir Pada SUTT 150kV Sawahan Krembangan

Menerangkan bahwa Mahasiswa yang bersangkutan mengambil TUGAS AKHIR dibawah bimbingan saya. Untuk itu, saya sebagai Dosen Pembimbing/Co-Pembimbing menyetujui mahasiswa tersebut dan dapat diberikan kesempatan menempuh SIDANG TUGAS AKHIR semester GENAP 2024/2025.

Surabaya, 17 Juni 2025
Mengetahui / Menyetujui

Dosen Pembimbing,

(Ir. Gatut Bodiono, M.Sc)
NPP. 20450.11.0601

Dosen Co-Pembimbing,

(Beza Sarwo Widagdo, S.Tr.T., M.T.)
NPP. 20450.22.0860

Nomor HP yang bisa dihubungi :
08126559072

*coret yang tidak perlu



5. Dokumentasi Pengambilan Data



(Monitoring SUTT 150kV)



(Thermovisi Isolator)



(Jenis Kabel Grounding SUTT)



(Monitoring Lokasi Swict Yard)