

## LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Persetujuan Judul TA

FAKULTAS TEKNIK – PRODI TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

**SURAT PERSETUJUAN  
JUDUL TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Dosen Penguji SEMINAR/ SIDANG TUGAS AKHIR Periode Semester Gasal/ Genap Tahun 2021/2022 dari Mahasiswa :

Nama : Agung Efendi  
N. B. I. : 1451900052  
Bidang Keahlian : Sistem Tenaga/ Elektronika  
Judul TA : Analisa perbandingan performa PJU di jalan Cahay putih dan Jalan Tambak Cemandi

Telah menyetujui Judul Tugas Akhir tersebut sesuai dengan Seminar Tugas Akhir Genap 2022 / 2023 yang dilaksanakan pada hari ..Jumat..... tanggal ...4... Nopember 2022.

Surabaya, ...4... Nopember 2022

Mengetahui / Menyetujui  
Perwakilan Dosen Penguji,

1. (.....)  
2. (.....)

Mahasiswa TA,

Agung Efendi ID  
Nama : Agung Efendi  
NBI : 1451900052

## Lampiran 2. Surat Pengantar TA



### 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 Elektro
- Program Studi Teknik Mesin
- Program Studi Teknik Informatika
- Program Studi Teknik Sipil
- Program Studi Magister Teknik Sipil
- Program Studi Arsitektur

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

Nomor : 2013/K/FT/Akd/XI/2022  
Lampiran : -  
Perihal : Penelitian Tugas Akhir

Surabaya, 30 November 2022

Kepada Yth : Kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Sidoarjo  
Jl. Raya Candi N0. 107 Gelam Kec. Candi Kabupaten Sidoarjo

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.	Agung Efendi	1451900052	ac5327565@gmail.com	085852759825

Program Studi Teknik Elektro

Guna melaksanakan **Penelitian Tugas Akhir** di :

**"Dinas Perhubungan Kabupaten Sidoarjo"**

yang akan dimulai pada : **Semester Gasal 2022-2023**

Demikian permohonan kami, atas perkenannya disampaikan terima kasih.

Dekan,

Ir. Sajiyo, M.Kes., IPU.  
NIDP : 20410.90.0197

## Lampiran 3. Surat Balasan TA



### PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO DINAS PERHUBUNGAN

Alamat. Jl. Raya Candi No. 107 Sidoarjo  
Telepon. (031) 8941114  
Email : email Website : sidoarjokab.go.id

Sidoarjo, 27 Desember 2022

Nomor : 070/979/438.5.13/2022  
Sifat : Penting  
Lampiran: -  
Perihal : Surat Balasan  
Penelitian/Survey/Kegiatan An. sdr.  
AGUNG EFENDI

Kepada  
Yth Sdr. Ka. Prodi Pembangunan  
Fakultas Teknik  
Universitas 17 Agustus 1945  
di  
S U R A B A Y A

Menindaklanjuti surat saudara 070/2047/438.6.5/2022 tanggal 08 Desember 2022 perihal Permohonan Rekomendasi Penelitian / Survey / Kegiatan / PKL / KKN/ Magang / OJT, bersama ini kami sampaikan bahwa :

Nama : AGUNG EFENDI  
NIM : 1451900052  
Judul : Analisa Perbandingan Performa PJU di Jalan Gajah Putih dan Jalan Tambak Cemandi.

Dapat kami terima untuk melaksanakan Penelitian di Dinas Perhubungan Kabupaten Sidoarjo dengan melaksanakan Protokol Kesehatan pada saat melakukan Penelitian Terhitung Mulai Tanggal 08 Desember 2022 s/d 08 Maret 2023.

Demikian untuk menjadi maklum.

#### KEPALA DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN SIDOARJO



Ditandatangani secara elektronik oleh

BENNY AIRLANGGA YOGASWARA, SH., MM  
NIP. 196902201994031005

**BENNY AIRLANGGA YOGASWARA, SH., MM**  
Pembina Utama Muda  
NIP.196902201994031005



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR E sesuai dengan Undang-Undang No 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik, tandatangan secara elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.

### Lampiran 4. Kartu Bimbingan TA

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

**KARTU ASISTENSI**

PRAKT/TUGAS : \_\_\_\_\_ NAMA : Agung Efendi  
 N.B.I. : 1451900052  
 SEMESTER/THN : 8 / 2023 PEMBIMBING : Ir. Aris Heri Andriawan, ST., MT

NO.	TANGGAL	MATERI / KOMENTAR / SARAN	TTD. PEMBIMBING
1.	26/1/23	Kisi 2 Laporan	[Signature]
2.	1/2/23	pas & teori PSM, pas III teori	[Signature]
		pernyataan PSM	[Signature]
3.	6/2/23	perbaikan tabel dan gambar bal 2	[Signature]
4.	20/2/23	tabel dan pas	[Signature]
5.	1/3/23	perbaikan bal III	[Signature]
6.	2/3/23	mel Seminar TA	[Signature]
7.	4/5/23	perbaikan bal CV	[Signature]
8.	10/5/23	perbaikan Analisis Sulfur	[Signature]

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

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

PRAKT/TUGAS _____	NILAI :
SEMESTER/THN _____	
NAMA : _____	
N B I : _____	
PRAKT/JUDUL TUGAS : _____	
Tanggal, DOSEN PEMBIMBING	

BUKTI PENYELESAIAN TUGAS ( untuk jurusan )

PRAKT/TUGAS _____	NILAI :
SEMESTER/THN _____	
NAMA : _____	
N B I : _____	
PRAKT/JUDUL TUGAS : _____	
Tanggal, DOSEN PEMBIMBING	

PERHATIAN : PENGISIAN DATA DIKETIK !!!

**Lampiran 5. Kartu Bimbingan TA Lembar Kedua**

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

**KARTU ASISTENSI**

PRAKT./TUGAS : \_\_\_\_\_ NAMA : Agung Erendi  
 \_\_\_\_\_ N.B.I : 1451900052  
 SEMESTER/THN : 8 / 2023 SEMESTER/THN : \_\_\_\_\_

NO.	TANGGAL	MATERI / KOMENTAR / SARAN	TTD. PEMBIMBING
9.	22/5/23	Penyusunan gsk 23 perbaiki	[Signature]
10.	23/5/23	Diperbaiki penyusunan bab IV	[Signature]
11.	24/5/23	Ade suby → Artikel	[Signature]

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

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

PRAKT./TUGAS .....	NILAI :
SEMESTER/THN .....	
NAMA .....	
N B I .....	
PRAKT./JUDUL TUGAS .....	
Tanggal DOSEN PEMBIMBING	
( )	

BUKTI PENYELESAIAN TUGAS ( untuk mahasiswa )

PRAKT./TUGAS .....	NILAI :
SEMESTER/THN .....	
NAMA .....	
N B I .....	
PRAKT./JUDUL TUGAS .....	
Tanggal DOSEN PEMBIMBING	
( )	

PERHATIAN PENGISIAN DATA DINEKSI !!

## Lampiran 6. Surat Persetujuan Sidang TA

FAKULTAS TEKNIK – PRODI TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

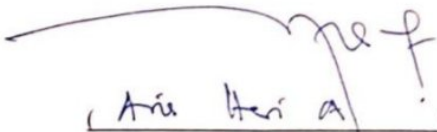
### SURAT REKOMENDASI SEMINAR DAN SIDANG TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini Dosen Pembimbing dari Mahasiswa :

N a m a : Agung Efendi  
NBI. : 1451900052  
Bidang Keahlian : Sistem Tenaga  
Judul TA : Analisa Perbandingan Performa Penerangan Jalan Umum (PJU) Di Jalan  
Gajah Putih Dan Jalan Tambak Cemandi Sidoarjo

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 2023.

Surabaya, 23, Mei 2023  
Mengetahui / Menyetujui  
Dosen Pembimbing,

  
NPP. 20450.03.0558

Nomor HP yang bisa dihubungi : 085852759825

\*coret yang tidak perlu

**Lampiran 7. Dokumentasi lapangan**





**Lampiran 8. Dokumentasi lapangan Jalan Gajah Putih**



**Lampiran 9. Dokumentasi lapangan Jalan Tambak Cemandi**

