


## LAMPIRAN

### Lampiran Surat Rekomendasi Penelitian Fakultas



**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 Magister Teknik Sipil

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

---

Nomor : 415/K/FT/Akd/II/2023 Surabaya, 10 Februari 2023  
Lampiran : -  
Perihal : Penelitian Tugas Akhir

Kepada-Yth : Pimpinan CV. Pasir Mas  
Ds. Sendangwaru, Kec. Kragan Kab. Rembang

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.	Ahmad Alifian M	1411900088	alifianmighfar@gmail.com	089636247553

Program Studi Teknik Industri  
Guna melaksanakan **Penelitian Tugas Akhir** di :  
"CV. Pasir Mas"

yang akan dimulai pada : **Semester Genap 2022-2023**  
Demikian permohonan kami, atas perkenannya disampaikan terima kasih.

Dekan,  
Drs. Ir. Saiful M. Kes, IPU., ASEAN Eng. NIP. 20410.90.0197



## Lampiran Surat Balasan Izin Penelitian

**CV. PASIR MAS BARKAH**  
Desa Sendangwaru Kecamatan Kragan Kabupaten Rembang, 59273

---

**SURAT BALASAN PENELITIAN TUGAS AKHIR**

Kepada Yth.  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Sehubungan dengan surat dari Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya,  
Nomor : **415/K/FT/Akd/11/2023**, Perihal Penelitian Tugas Akhir.

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hj. Nur Jatmalikhah  
Jabatan : Pimpinan Perusahaan CV. Pasir Mas

Menerangkan nama mahasiswa dibawah ini:


Nama : Ahmad Alifian Mighfar  
NBI : 1411900088


Program Studi : Teknik Industri

Dengan ini, kami memberitahukan bahwa kami menerima mahasiswa tersebut untuk  
melakukan "Penelitian Tugas Akhir" di perusahaan kami.


Demikian surat ini kami sampaikan dan atas perhatian kami sampaikan terimakasih.

Rembang, 11 Februari 2023

Yang bertandatangan,  
  
Hj. Nur Jatmalikhah




## Lampiran Kartu Bimbingan Tugas Akhir




**JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR**  
**PRODI TEKNIK INDUSTRI**  
**SEMESTER GENAP 2022/2023**

---

Nama : Ahmad Alifian Mighfar  
 NBI : 1411900088  
 Judul Penelitian : ANALISIS INVESTASI MESIN CONE CRUSHER PADA CV. PASIR MAS BAREAH DI RENBANG JAWA TENGAH  
 Dosen Pembimbing: Dr. Ir. Zainal Arief, M.T

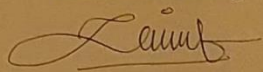


No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	1/2/2023		- Dibandingkan dg preventive maintenance	Jai
2	3/2/2023		- Pengantaran Judul	Jai
3	7/2/2023		- di Lembar term ditrimble catikan - kaly Fluo-Chart + rumus	Jai
4	15/2/2023		- Revisi Flow Chart - Uraian Kalkulasi	Jai
5	16/2/2023		- Kalkulasi BAB II - Revisi BAB II	Jai
6	17/2/2023		acc Mengikuti Simpod	Jai
7	24/3/2023		- Konsultasi Revisi BAB IV - Dilanjutkan Revisi	Jai
8	27/3/2023		- Penambahan Data	Jai
9	29/3/2023		- Diskusi dan latihan produksi pada perusahaan	Jai
<del>10</del>	<del>21/3/2023</del>			
10	31/3/2023		- Revisi BAB IV	Jai
11	4/4/2023		- Dilanjutkan Analisa Data	Jai
12	11/5/2023		- Revisi	Jai
13	12/5/2023		- Revisi SOYD ke DB	Jai
14	17/5/2023		- Bab - A	Jai
15	22/5/2023		-	Jai
16	24/5/2023		- Acc point	Jai

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
17	29/5 <sup>2021</sup>		Revisi Jurnal PPT	

Surabaya, 30 Mei 2021

Dosen Pembimbing



( Dr. Ir. Zainal Arif, M.T )

Foto lokasi penelitian dari depan



**Lampiran Foto Wawancara dengan Informan**



1. Foto wawancara bersama supir truck



2. Foto wawancara bersama petugas timbang



3. Foto wawancara bersama admin CV. Pasir Mas



4. Foto wawancara bersama operator excavator dan mesin Cone Crusher





5.Foto timbang muatan batu belah di CV. Pasir Mas



6 .Foto loading muatan batu koral di CV. Pasir Mas



5.Foto lokasi pemecah batu CV. Pasir Mas

**Lampiran foto bersama dosen pembimbing**





