

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG MBKM ISS
SEMESTER 5 TA 2023**

**“Analisis dan Penerapan K3 Sebagai Upaya Preventif dan Peningkatan *Safety* Pada Divisi
Fabrikasi di PT. Aneka Jasa Teknik Gresik”**



Oleh:

Nama : Muhammad Iqbal Habibullah
Npm : 21036010073
Dosen Pembimbing : Wiliandi Saputro, S. T., M.Eng.

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

“Analisis dan Penerapan K3 Sebagai Upaya Preventif dan Peningkatan Safety Pada Divisi Fabrikasi di PT. Aneka Jasa Teknik Gresik”

Nama : Muhammad Iqbal Habibulla
NPM : 21036010073
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Teknik

Telah disetujui untuk mengikuti ujian praktik magang MBKM

Direktur Utama
PT. Aneka Jasa Teknik Gresik



H. Soemali
PT. ANEKA JASA TEKNIK GRESIK

Dosen Pembimbing



Wiliandi Saputro, S. T., M.Eng.
NIP. 211199407263000

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur



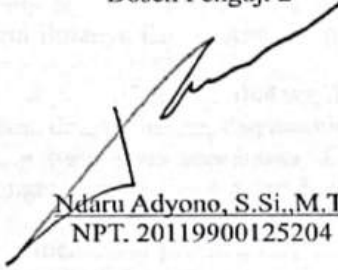
Dr. Ir. Luluk Edahwati, MT
NIP. 19640611 199203 2 001

**LEMBAR PENGESAHAN REVISI
MAGANG MBKM – ISS**

**“ANALISIS DAN PENERAPAN K3 SEBAGAI UPAYA PREVENTIF DAN PENINGKATAN
SAFETY PADA DIVISI FABRIKASI DI PT. ANEKA JASA TEKNIK GRESIK”**

Oleh :
Muhammad Iqbal Habibullah
NPM. 21036010073

Telah disahkan pada tanggal Desember 2023

Dosen Penguji 1	Disetujui Oleh : Dosen Penguji 2
	
<u>Dr. Ir. Luluk Edahwati, M.T.</u> NIP. 19640611 199203 2 001	<u>Ndaru Adyono, S.Si., M.T.</u> NPT. 20119900125204

Dosen Pembimbing



Williandi Saputro, S.T., M.Eng
NPT/NIP. 21119940726300

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur



Dr. Ir. Luluk Edahwati, M.T.
NIP. 19640611 199203 2 001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya hanturkan kepada Allah Subhanawata'ala atas segala berkah dan karunianya penulis dapat menyelesaikan laporan **“Analisis dan Penerapan K3 Sebagai Upaya Preventif dan Peningkatan Safety Pada Divisi Fabrikasi di PT. Aneka Jasa Teknik Gresik”**.

Saya sadari bahwa dalam menyelesaikan alporan magang ini banyak pihak yang telah membantu memberi bimbingan, arahan, dan do'a yang akan selalu saya kenang dan syukuri. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. **Ibu Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP.** selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. **Ibu Dr. Ir. Luluk Edahwati, MT.** selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. **Bapak Wiliandi Saputro, S. T., M.Eng.** selaku dosen pembimbing magang MBKM yang telah meluangkan waktunya dalam membimbing saya dalam menyelesaikan penulisan laporan magang ini.
4. **Bapak Ndaru Adyono S. Si., MT. dan Ibu Dr. Ir. Luluk Edahwati, MT.** selaku dosen Penguji magang MBKM yang telah memberikan kritik, saran, serta masukan yang sangat bermanfaat untuk penyempurnaan laporan magang ini.
5. **Bapak Zakaria A. S. T.** selaku pembimbing lapangan di Perusahaan Aneka Jasa Teknik Gresik yang rela memberikan waktunya serta ilmunya dalam bimbingan selama melakukan kegiatan magang berlangsung.
6. **Seluruh pihak PT. Aneka Jasa Teknik Gresik** yang telah membimbing dalam magang.
7. **Kedua orang tua** yang senantiasa memberikan doa, perhatian, dan motivasi tiada henti.
8. **Kakak saya, Habib Firman Alfarizi** yang turut serta membantu dan menolong untuk meminjamkan laptop, memberikan semangat dan motivasi yang tiada henti – hentinya kepada saya.
9. **Teman – teman seluruh angkatan Program Studi Teknik Mesin** yang telah memberikan semangat, dukungan serta mau diajak bertukar informasi, tentunya juga saling mendoakan.penulis dalam penyusunan laporan magang ini.

Saya menyadari bahwa dalam penulisan laporan akhir magang ini masih banyak terdaoat kekurangan, untuk itu saya mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dalam penyemournaan penulisan laporan akhir magang ini. Akhirnya, dengan mengharap ridho dari Allah Subhanawata'ala, semoga laporan magang ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Surabaya, 9 Desember 2023

Muhammad Iqbal Habibullah
NPM. 21036010073

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang	1
1.3 Manfaat Magang.....	2
1.4 Tujuan Penulisan Topik.....	2
BAB II PROFIL MITRA MAGANG	3
2.1 Sejarah Singkat PT. Aneka Jasa Teknik Gresik.....	3
2.2 Struktur Organisasi di PT. ANEKA JASA TEKNIK GRESIK	5
2.3 Visi dan Misi PT. Aneka Jasa Teknik Gresik.....	7
2.4 Kegiatan Prodduksi Pekerjaan Perusahaan.....	7
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	10
3.1 Posisi atau Kedudukan Magang	10
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	10
3.2.1 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	10
3.2.2 Alat Pelindung Diri (APD)	10
3.2.3 Identifikasi Bahaya Kerja (Hazard)	14
3.2.4 Risiko di Tempat Kerja.....	14
3.2.5 Kecelakaan Kerja.....	14
3.2.6 Hirarki Pengendalian Bahaya.....	14
3.2.7 Fabrikasi.....	16
3.3 Timeline Kegiatan Magang.....	17
3.4 Pembelajaran Hal baru	17
3.4.1 Hasil Analisis Lapangan.....	18
3.4.2 Pembahasan.....	19
3.5 Rekognisi Mata Kuliah	24
BAB IV	28
KESIMPULAN DAN SARAN	28
4.1 kesimpulan	28
4.2 Saran.....	28
BAB V REFELEKSI DIRI	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1denah lokasi PT. Aneka Jasa Teknik	3
Gambar 2. 2 Logo Perusahaan PT. Aneka Jasa Teknik Gresik	3
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi Perusahaan PT. Aneka Jasa Teknik Gresik	6
Gambar 3. 1 Safety helmet	11
Gambar 3. 2 sarung tangan	11
Gambar 3. 3 safety shoes	12
Gambar 3. 4 Wearpack	12
Gambar 3. 5 Safety Glasses	12
Gambar 3. 6 Masker	12
Gambar 3. 7 Helm Las.....	13
Gambar 3. 8 Face Shield.....	13
Gambar 3. 9 APAR.....	13
Gambar 3. 10 Penutup Telinga	13
Gambar 3. 11 Hirarki Pengendalian Bahaya.....	15
Gambar 3. 12 proses pemotongan.....	16
Gambar 3. 13 proses pengelasan.....	17
Gambar 3. 14 proses gerinda	17

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 peralatan dan mesin di PT. Aneka Jasa Teknik.....	4
Tabel 2. 2 Portofolio Pekerjaan Perusahaan.....	8
Tabel 3. 1 Timeline Kegiatan Magang MBKM ISS Bulan Agustus - November 2023.....	17
Tabel 3. 2 peralatan dan APD yang umum digunakan pada proses fabrikasi	18
Tabel 3. 3 Data potensi bahaya, risiko dan pengendalian pada aktivitas Fabrikasi di PT. Aneka Jasa Teknik Gresik	20
Tabel 3. 4 Data Penilaian Risiko Keselamatan dan Kesejahteraan Kerja Pekerja Pada divisi fabrikasi di PT. Aneka Jasa Teknik Gresik	21
Tabel 3. 5 data penggunaan APD karyawan PT. Aneka Jasa Teknik Gresik.....	22
Tabel 3. 6 Indeks penilaian penggunaan APD pada divisi Fabrikasi	22
Tabel 3. 7 Rekognisi Mata Kuliah pada Program Magang di Perusahaan PT. Aneka Jasa Teknik Gresik.....	24