

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

MEKANISME FABRIKASI *SCRUBBING TANK* DI PT. ANEKA JASA TEKNIK GRESIK



Oleh:

Nama : Alvin Muhammad
NPM : 21036010044
Dosen Pembimbing : Ndaru Adyono, S.Si., M.T

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

LEMBAR PENGESAHAN

MEKANISME FABRIKASI SCRUBBING TANK DI PT. ANEKA JASA TEKNIK GRESIK

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa : Alvin Muhammad
NPM : 21036010044
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Teknik & Sains

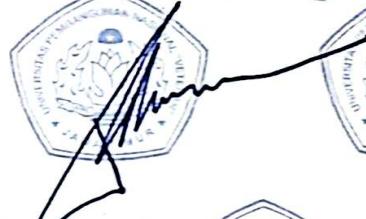
Telah diseminarkan pada tanggal 27 Desember 2023

Dosen Penguji 1



Tria Puspa Sari, S.T., M.S.
NPT. 20219940311205

Dosen Pembimbing



Adara Advono, S.Si., M.T.
NIP. 19900125 202406 1 001

Dosen Penguji 2



Ir. Sutivong, M.T.
NIP. 19600713 198703 1 001

Ketua Program Studi Teknik Mesin



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

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik & Sains
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa timur



Prof. Dr. Dra. Jarivah, MP
NIP. 19650403 199103 2 001

LEMBAR PERSETUJUAN

MEKANISME FABRIKASI SCRUBBING TANK DI PT. ANEKA JASA TEKNIK GRESIK

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa
NPM
Program Studi
Fakultas

: Alvin Muhammad
: 21036010044
: Teknik Mesin
: Teknik & Sains

Telah Disetujui Untuk Mengikuti Ujian
Praktik Kerja Lapangan / Magang MBKM – ISS 2023

PT. Aneka Jasa Teknik Gresik

Dosen Pembimbing


H. Someli
PT. ANEKA JASA TEKNIK GRESIK


Ndaru Advono, S.Si., M.T
NPT. 20119900125204

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Mesin


Dr. Ir. Luluk Edahwati, MT
NIP. 19640611 199203 2001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis hanturkan kepada Allah Subhanawata'ala atas segala berkah dan karunianya penulis dapat menyelesaikan laporan "**Mekanisme Fabrikasi Scrubbing Tank Di PT. Aneka Jasa Teknik Gresik**".

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

1. **Ibu Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP** Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
2. **Ibu Dr. Ir. Luluk Edahwati, MT.** Selaku Koordinator Program Studi S1 Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
3. **Bapak Ndaru Adyono, S.Si., M.T.** Selaku dosen pembimbing magang MBKM yang telah meluangkan waktunya dalam membimbing Penulis dalam menyelesaikan penulisan laporan magang ini.
4. **Ibu Tria Puspa Sari, S.T., M.S. dan Bapak Ir. Sutiyono, M.T.** 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 do'a, perhatian, dan motivasi tiada henti untuk penulis dalam menyelesaikan tugasnya.
8. **Teman – teman seluruh angkatan Program Studi Teknik Mesin** yang telah memberikan semangat, dukungan serta mau diajak bertukar informasi, tentunya juga saling mendoakan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan akhir magang ini masih banyak terdaoat kekurangan, untuk itu Penulis 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, 27 Desember 2023



Alvin Muhammad
NPM. 21036010044

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DARTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Dasar Pemikiran	1
1.3 Tujuan Magang.....	1
1.3.1 Tujuan Umum	1
1.3.2 Tujuan Khusus.....	2
1.4 Manfaat Magang.....	2
BAB II PROFIL MITRA MAGANG.....	3
2.1 Profil PT. Aneka Jasa Teknik Gresik	3
2.2 Lokasi PT. Aneka Jasa Teknik Gresik	3
2.3 Visi dan Misi PT. Aneka Jasa Teknik Gresik.....	3
2.4 Logo PT. Aneka Jasa Teknik Gresik.....	3
2.5 Struktur Organisasi PT. Aneka Jasa Teknik Gresik	4
2.6 Kegiatan Produksi	5
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	7
3.1 Posisi / Kedudukan Peserta Magang	7
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas Khusus	7
3.3 Diskusi, Pembelajaran, dan Pengambilan Data	7
3.4 Studi Literatur.....	7
3.5 Pembelajaran Hal Baru.....	7
3.5.1 Pengertian <i>Scrubbing Tank</i>	7
3.5.2 Proses fabrikasi <i>Scrubbing Tank</i>	8
3.5.3 <i>Penetrant Test</i>	17
3.5.4 <i>Pneumatic Test</i>	18
3.6 Rekognisi Mata Kuliah.....	18
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	24
4.1 Kesimpulan.....	24
4.2 Saran	24
BAB V REFLEKSI DIRI	25
DAFTAR PUSTAKA	26

LAMPIRAN.....	27
---------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Denah 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.....	5
Gambar 3 1 <i>Shop Drawing Scrubbing Tank</i>	11
Gambar 3 2 Time Table Fabrikasi <i>Scrubbing Tank</i>	12
Gambar 3 3 Proses <i>Marking Scrubbing Tank</i>	14
Gambar 3 4 Proses <i>Fitting Scrubbing Tank</i>	15
Gambar 3 5 Proses <i>Welding Scrubbing Tank</i>	15
Gambar 3 6 Proses <i>Grinding Scrubbing Tank</i>	16
Gambar 3 7 Proses <i>Assembly Scrubbing Tank</i>	16
Gambar 3 8 Proses <i>Pickling Scrubbing Tank</i>	17

DARTAR TABEL

Tabel 3 1 Daftar Alat-Alat Fabrikasi di PT. Aneka Jasa Teknik Gresik	8
Tabel 3 2 Daftar Pengadaan Material <i>Scrubbing Tank</i>	12
Tabel 3 3 Rekognisi Mata Kuliah pada Program Magang di Perusahaan PT. Aneka Jasa Teknik Gresik	19