

LAPORAN PELAKSANAAN
(Kegiatan Magang MBKM-ISS)

(Semester: 5 TA 2022/2023)

**“OPTIMALISASI PRODUKSI DAN DESAIN MESIN DI PT. HUME SAKTI
INDONESIA”**



MUHAMMAD NIZAR ARDHANY
NPM. 20036010019

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
SURABAYA
2022

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Muhammad Nizar Ardhany

NPM : 20036010019

Skema MBKM : Magang-ISS

Judul Program : OPTIMALISASI PROSES PRODUKSI DAN
DESAIN MESIN DI PT. HUME SAKTI INDONESIA

Mitra : PT. Hume Sakti Indonesia

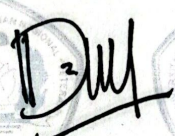
Pembimbing Lapangan

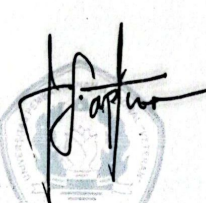
Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Menyetujui,


Achmad Yuslik, S.T
Kepala Bagian Maintenance


Dr. Wahyu Dwi Lestari, S.Pd., MT.
NPT. 20219910114203


Wiliandi Saputro, S.T., M.Eng.
NPT. 21119940726300

Mengetahui,


Dr. Luluk Edahwati, MT.
NIP. 19640611 199203 2 0012

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


Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP
NIP. 1965403 199103 2 001

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat serta kelancaran dalam melaksanakan kegiatan ini serta doa dari kedua orang tua yang telah mendukung sepenuh hati, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan pelaksanaan kegiatan magang dengan judul “Proses Maintaining Instrumen di PT. Hume Sakti Indonesia unit Maintenance wilayah Jawa Timur, Mojosari, Jawa Timur, Indonesia”. Penyusunan laporan pelaksanaan kegiatan magang ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik dalam kegiatan MBKM di PT. Hume Sakti Indonesia pada jurusan Teknik Mesin di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Pelaksanaan kegiatan magang ini dilakukan oleh penulis selama satu semester sesuai syarat dan ketentuan program MBKM program studi Teknik Mesin di PT. Hume Sakti Indonesia pada unit Maintenance. MBKM digerakkan dengan tujuan untuk memberikan pengalaman bagi para mahasiswa agar siap dan mampu untuk menyelesaikan masalah serta bermanfaat untuk menambah pengetahuan mahasiswa tentang dunia profesional sehingga mahasiswa siap untuk terjun di dunia Profesional.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak akan berjalan lancar tanpa adanya bantuan dari Sang Maha Kuasa dan juga tak lepas dari bantuan berbagai pihak. Penulis menyampaikan terimakasih kepada dosen pembimbing yang telah memberikan saran, nasihat, motivasi dan dorongan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan sehingga laporan akhir MBKM ini dapat terselesaikan. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr.Dra,Jariyah,MP. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr.T.Ir. Luluk Endahwati MT. Selaku Koordinator Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional“Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Wahyu Dwi Lestari, S.Pd.,MT. Selaku dosen pembimbing MBKM saya yang sangat baik dan sabar membimbing saya menyelesaikan laporan MBKM ini.
4. Bapak Achmad Yuslik, S.T.. selaku Pembina Lapangan di PT. Hume Sakti Indonesia yang telah membimbing dan banyak mengajarkan berbagai hal kepada saya selama magang.
5. Kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan, doa,semangat, dan kasih sayang yang tidak terhingga.

Surabaya, 10 Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR TABEL	6
DAFTAR GAMBAR.....	7
BAB 1	8
PENDAHULUAN	8
1.1. Latar Belakang	8
1.2. Tujuan	9
1.3. Manfaat	9
BAB II.....	10
METODE PELAKSANAAN	10
2.1. Waktu dan Tempat Kegiatan.....	10
2.2. Profil Mitra Magang	10
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan	10
2.4. Visi, Misi dan Motto Mitra Magang	11
2.5. Jenis Produk Perusahaan.....	11
2.5.1. <i>Sheet Pile</i>	11
2.5.2. <i>Square Pile</i>	11
2.5.3. <i>Spun Pile</i>	12
2.5.4. <i>Spun Pole</i>	13
BAB III.....	14
PELAKSANAAN MAGANG	14
3.1. Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang	14
3.2. Metodologi Penyelesaian Tugas	14
3.2.1. 3D Modelling 250KVA Generator	14
3.2.3. <i>Maintaining</i>	15
BAB IV	17
KESIMPULAN DAN SARAN	17
4.1. Kesimpulan	17
4.2. Saran	17
DAFTAR PUSTAKA.....	18

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Visi, Misi dan Motto PT. Hume Sakti Indonesia.....	11
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi PT. Hume Sakti Indonesia	10
Gambar 2. Sheet Pile.....	11
Gambar 3. Square Pile	12
Gambar 4. Spun Pile	12
Gambar 5. Spun Pole	13
Gambar 6. 3d Model Generator Cummins 250kva dengan software SolidWorks 2020.....	14
Gambar 7. Pengelasan OAW	15
Gambar 8. Pengelasan SMAW	15
Gambar 9. Proses Maintaining Mesin Generator	15
Gambar 10. Pengolahan Bahan Bakar Biodiesel B30.....	16