

**SISTEM PRODUKSI PUPUK DOLOMIT DAN MANAJEMEN
DISTRIBUSI PADA PT. MAGNESIUM GOSARI INTERNASIONAL
GRESIK**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh :

HANI APRILIA SARI

18032010045

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NATIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2021**

**SISTEM PRODUKSI PUPUK DOLOMIT DAN
MANAJEMEN DISTRIBUSI
PADA PT. MAGNESIUM GOSARI INTERNASIONAL GRESIK**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh :

HANI APRILIA SARI

18032010045

TELAH DISETUJUI OLEH PEMBIMBING PRAKTEK KERJA

LAPANGAN

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN

JAWA TIMUR

2021

Dosen pembimbing

Pembimbing Lapangan

Ir. Akmal Suryadi, MT.

Bungaran Mangraja David, S.Si.

NIP : 196501121990031001

**SISTEM PRODUKSI PUPUK DOLOMIT DAN MANAJEMEN
DISTRIBUSI PADA PT. MAGNESIUM GOSARI INTERNASIONAL
GRESIK**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh :

HANI APRILIA SARI

18032010045

**TELAH DISETUJUI OLEH PEMBIMBING PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN

JAWA TIMUR

2021

Dosen pembimbing

Ir. Akmal Suryadi, MT.

NIP : 196501121990031001

Pembimbing Lapangan



Bungaran Mangraja David, S.Si.

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

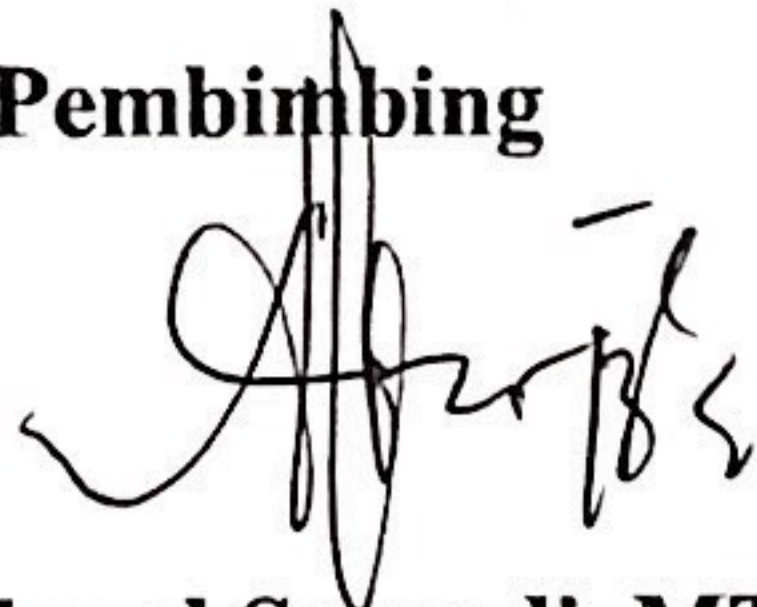
**SISTEM PRODUKSI PUPUK DOLOMIT DAN MANAJEMEN
DISTRIBUSI PADA PT. MAGNEISUM GOSARI
INTERNASIONAL GRESIK**

Disusun Oleh :

HANI APRILIA SARI
NPM : 18032010045

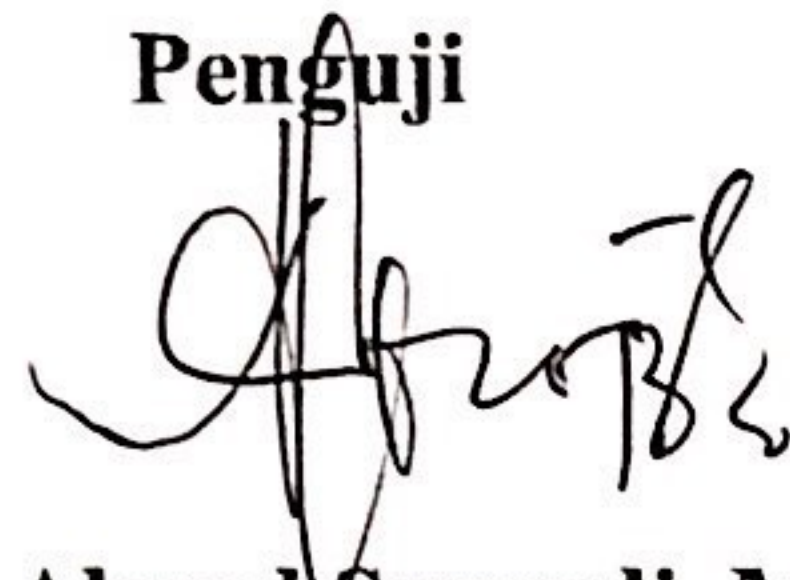
**Telah dipertahankan, dihadapan,
dan diterima oleh Tim Penguji pada
tanggal, 27 April 2021**

Pembimbing



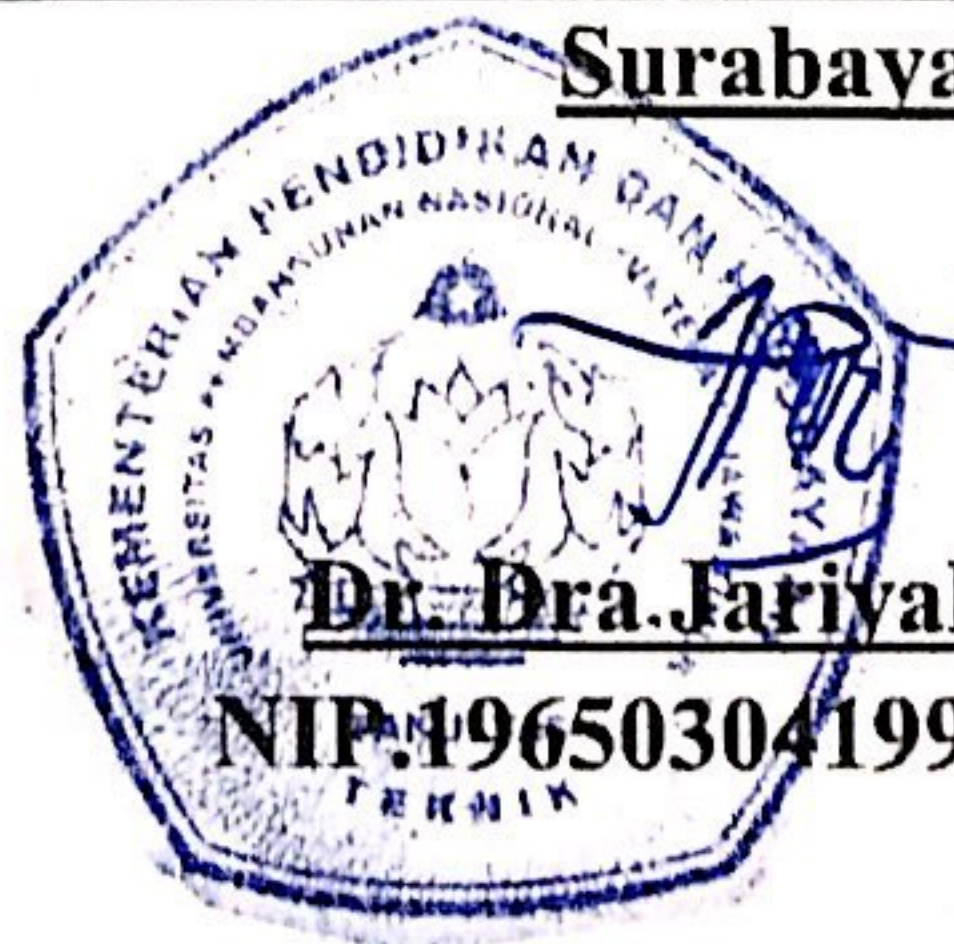
Ir. Akmal Suryadi, MT
NIP : 196501121990031001

Penguji



Ir. Akmal Suryadi, MT
NIP : 196501121990031001

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



Dr. Dra. Fariyah, MP.
NIP:196503041991032001

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

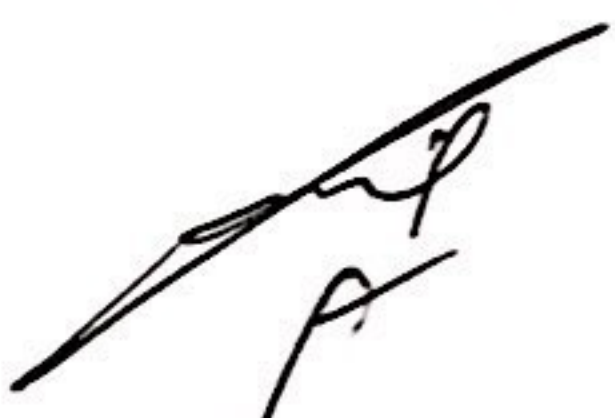


**SISTEM PRODUKSI PUPUK DOLOMIT DAN MANAJEMEN
DISTRIBUSI PADA PT. MAGNEISUM GOSARI
INTERNASIONAL GRESIK**

Disusun Oleh :

HANI APRILIA SARI
NPM : 18032010045

**Telah dipertahankan, dihadapan,
dan diterima oleh Penguji PKL
Program Studi Teknik Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada tanggal 27 April 2021**

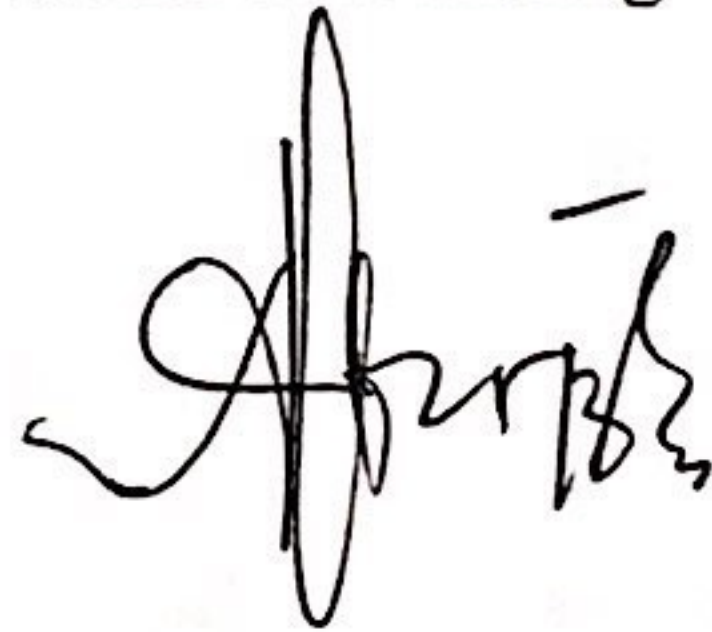
Susunan Tim Penguji :

		Tanda Tangan
1. Pembimbing Lapangan	:	
2. Dosen Pembimbing	:	
3. Dosen Penguji	:	

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**SISTEM PRODUKSI PUPUK DOLOMIT DAN MANAJEMEN
DISTRIBUSI PADA PT. MAGNESIUM GOSARI
INTERNASIONAL GRESIK**

**Telah diperiksa dan disetujui,
Dosen Pembimbing**



**Ir. Akmal Suryadi, MT.
NIP : 196501121990031001**

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga pelaksanaan dan penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat terselesaikan karena tidak lepas dari bimbingan, pengarahan, petunjuk, dan bantuan dari berbagai pihak yang membantu dalam penyusunannya. Oleh karena itu, penulis tidak lupa untuk menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Allah SWT yang telah memberi Kesehatan dan kemudahan dalam pelaksanaan praktek kerja lapangan kami.
2. Kedua orang tua tersayang serta keluarga yang senantiasa mendukung dengan memberi semangat dan doa serta membantu dari segi materi.
3. Bpk. Ir. Akmal Suryadi, MT. yang telah membimbing dalam menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan
4. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Ibu Dr. Dira Ernawati, MT selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri UPN ”Veteran” Jawa Timur.
6. Bpk. Bungaran Mangaraja David, S.Si selaku pembimbing lapangan pada PT. Magnesium Gosari Internasional, Gresik.
7. Teman seperjuangan Dalili Batrisyia yang telah saling bahu membahu bekerja bersama, menemani mengerjakan laporan, dan beraktivitas bersama selama 1 bulan di PT. Magnesium Gosari Internasional Gresik.

8. Seluruh teman-teman kuliah Jurusan Teknik Industri angkatan 2018 UPN "Veteran" Jawa Timur
9. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberi dukungan dan semangat dalam pelaksanaan dan penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih jauh dari apa yang diharapkan. Hal ini tidak lain karena keterbatasan pengetahuan wawasan dan pengalaman yang kami penyusun. Oleh karena itu kami berharap adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kelancaran penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

Akhir kata, semoga penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bagi kita semua.

Surabaya, 7 April 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN I	
LEMBAR PENGESAHAN II	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	4
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	4
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sistem Produksi	8
2.1.1 Macam-Macam Proses Produksi	9
2.1.2 Tipe Tata Leta Fasilitas Produksi	12
2.1.3 Pola Aliran Bahan	14

2.1.4	Aliran Proses Produksi.....	17
2.2	<i>Supply Chain Management</i>	
2.2.1	Pengertian <i>Supply Chain Management</i>	18
2.2.2	Konsep <i>Supply Chain Management</i>	20
2.2.3	Prinsip – Prinsip <i>Supply Chain Management</i>	21
2.2.4	Tujuan dan Fungsi <i>Supply Chain Management</i>	22
2.2.5	Keuntungan <i>Supply Chain Management</i>	23
2.2.6	Distribusi.....	25
2.2.7	Peran Distribusi dalam <i>Supply Chain Management</i>	27
2.2.8	Faktor-Faktor Penting Dalam Manajemen Distribusi...29	
2.2.9	Fungsi Distribusi.....	31
2.2.10	Sistem Dalam Proses Penyaluran Distribusi.....	32
2.2.11	Saluran Distribusi	32

BAB III SISTEM PRODUKSI

3.1	Bahan Baku	34
3.2	Perlengkapan	35
3.3	Permesinan.....	36
3.4	Operation Process Chart.....	41
3.5	Proses Produksi	42
3.6	Tenaga Kerja	44
3.7	Metode Kerja.....	44
3.8	Produk	45

BAB IV	TUGAS KHUSUS MANAJEMEN DISTRIBUSI	
4.1	Permasalahan Distribusi Dalam Penerapan <i>Supply Chain Management</i> pada Area Kalimantan.....	47
4.2	Tujuan Manajemen Distribusi.....	48
4.3	Solusi dan Pembahasan.....	50
BAB V	PEMBAHASAN	
5.1	Sistem Produksi.....	53
5.2	Manajemen Distribusi.....	54
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan.....	56
6.2	Saran.....	57
	DAFTAR PUSTAKA.....	58
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Sistem Produksi.....	8
Gambar 2.2 <i>Product Layout</i>	12
Gambar 2.3 <i>Process Layout</i>	13
Gambar 2.4 <i>Group Technology Layout</i>	13
Gambar 2.5 <i>Fixed Position Layout</i>	14
Gambar 2.6 Pola Aliran Bahan <i>Straight Line</i>	14
Gambar 2.7 Pola Aliran Bahan <i>Zig-zag</i>	15
Gambar 2.8 Pola Aliran Bahan <i>U-Shape</i>	15
Gambar 2.9 Pola Aliran Bahan <i>Circular</i>	16
Gambar 2.10 Pola Aliran Bahan <i>Odd-Angle</i>	16
Gambar 3.1 Mesin <i>Crusher</i>	36
Gambar 3.2 Mesin <i>Vertical Roll Mill</i>	37
Gambar 3.3 Mesin <i>Bag Filter</i>	38
Gambar 3.4 Mesin <i>Silo</i>	39
Gambar 3.5 Mesin <i>Baging</i>	40
Gambar 3.6 Alur Proses Produksi Pupuk Dolomit	41
Gambar 3.7 Sistem Produksi Pupuk Dolomit <i>Plant 2</i>	42
Gambar 3.8 Magfertil 6.0	45
Gambar 3.9 Magfertil 20 ⁺	45
Gambar 3.10 Premium 100	46

Gambar 3.11 Magfora	46
Gambar 4.1 Konsep <i>Crossdocking</i>	51
Gambar 4.2 Sistem Produksi <i>Just in Time</i>	52

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Sistem Kerja PT. Magnesium Gosari Internasional, Gresik 44

DAFTAR LAMPIRAN

1. Profil PT. Magnesium Gosari Internasional, Gresik.
2. Struktur Organisasi PT. Magnesium Gosari Internasional, Gresik.
3. Dokumentasi Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Pada PT. Magnesium Gosari Internasional, Gresik.