

**LAPORAN PELAKSANAAN  
MAGANG MSIB BATCH 3  
SEMESTER 7 TA 2022/2023**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN *DIES* MENGGUNAKAN METODE  
FSN-ABC DAN ANALISIS *DEAD STOCK DIES* PADA PABRIK E100  
DI PT MEGA NIAGA SEJAHTERA**



**Disusun oleh:**

**Nama : Ahmad Fahmi Izzuddin  
NPM : 19032010059  
Dosen Pembimbing : Nur Rahmawati, S.T., M.T.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**

(Magang Bersertifikat)

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN *DIES* MENGGUNAKAN METODE  
FSN-ABC DAN ANALISIS *DEAD STOCK DIES* PADA PABRIK E100  
DI PT MEGA NIAGA SEJAHTERA**

**Disusun Oleh :**

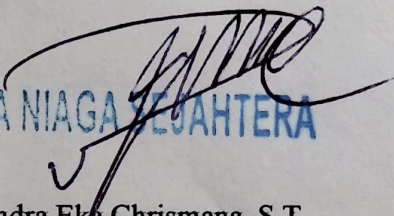
Ahmad Fahmi Izzuddin  
NPM 19032010059

Semester Magang: VII (Tujuh) Tahun Akademik 2022/2023

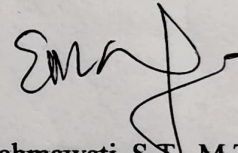
Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing

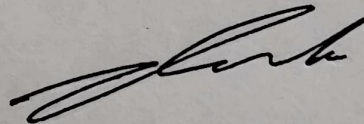
  
PT. MEGA NIAGA SEJAHTERA

Febiandra Eka Chrismana, S.T.  
10030



Nur Rahmawati, S.T., M.T.  
NIP 198708012019032012

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Teknik Industri  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Dr. Dira Ernawati, ST., MT.  
NIP 197806022021212003

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah memberikan hidayah dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat melaksanakan kegiatan Magang Bersertifikat di Mega Persada Group pada posisi *Demand Planning Support* dan mampu menyelesaikan laporan magang MSIB Batch 3 dengan judul **“ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN *DIES* MENGGUNAKAN METODE FSN-ABC DAN ANALISIS *DEAD STOCK DIES* PADA PABRIK E100 DI PT MEGA NIAGA SEJAHTERA”** dengan sebaik-baiknya. Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang memberikan fasilitas, membantu, membina, serta membimbing saya selama menyelesaikan laporan akhir ini, khususnya:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT, selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP, selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Dira Ernawati, ST. MT, selaku Koordinator program studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Nur Rahmawati, M.T. selaku dosen pembimbing magang bersertifikat Program Studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Seluruh jajaran direksi, pimpinan, dan karyawan Mega Persada Group.
6. Sdr. Febiandra Eka Chrismana selaku Mentor yang telah memberi penulis kesempatan untuk belajar, serta telah membantu dan mengarahkan penulis selama program magang ini berlangsung.
7. Keluarga, sahabat, dan rekan magang saya yaitu Ismi, Zulfia, Dita, dan Daniel yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan doa.
8. Semua pihak yang telah mendukung dan memberi semangat untuk semua kegiatan dalam penyelesaian Laporan Magang Bersertifikat ini.

Besar harapan penulis agar laporan magang yang telah disusun dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pembacanya. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan ini masih jauh dari apa yang diharapkan. Hal ini tidak lain karena keterbatasan ilmu dan kemampuan yang penyusun miliki. Mohon maaf apabila terdapat banyak kekurangan dalam laporan ini. Atas perhatian dan dukungannya, penulis ucapkan terima kasih.

Bogor, 22 Desember 2022

Ahmad Fahmi Izzuddin

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang.....	1
1.3 Manfaat Magang.....	1
1.3.1 Manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur.....	1
1.3.2 Manfaat untuk Mitra Magang .....	1
1.3.3 Manfaat bagi Mahasiswa .....	2
1.4 Tujuan <i>Project</i> Akhir.....	2
<b>BAB II PROFIL MITRA MAGANG</b> .....	<b>3</b>
2.1 Sejarah Mitra Magang .....	3
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang .....	3
2.1.1 <i>Demand &amp; Supply Organization Structure</i> .....	4
2.1.2 <i>Finance &amp; Accounting Organization Structure</i> .....	4
2.1.3 <i>Manufacture Organization Structure</i> .....	4
2.1.4 <i>Marketing &amp; Branding Organizaiton Structure</i> .....	4
2.1.5 <i>HCGS Organization Structure</i> .....	5
2.3 Visi dan Misi Perusahaan .....	5
2.3.1 Visi.....	5
2.3.2 Misi .....	5
2.3.3 <i>Core Values</i> .....	5
2.4 Kegiatan Produksi .....	6
2.4.1 Proses <i>Melting</i> .....	6
2.4.2 Proses Ekstrusi .....	6
2.4.3 Proses Pengerasan <i>Profile</i> .....	6
2.4.4 Proses <i>Finishing</i> .....	6
2.4.4.1 <i>Anodizing</i> .....	6
2.4.4.2 <i>Powder coating</i> .....	6
2.4.4.3 Laminasi Urat Kayu .....	6
<b>BAB III PELAKSANAAN MAGANG</b> .....	<b>8</b>
3.1 Posisi Kegiatan Magang .....	8
3.1.1 Lingkup Pekerjaan.....	8
3.1.2 Jadwal Kerja .....	8
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	8
3.2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
3.2.2 Analisis dan Pembahasan.....	10

E.1	FSN-ABC.....	48
E.2	<i>Dead stocks</i> .....	50
3.3	Pembelajaran Hal Baru.....	51
<b>BAB IV</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>52</b>
IV.1	Kesimpulan.....	52
IV.2	Saran.....	52
<b>BAB VI</b>	<b>REFLEKSI DIRI.....</b>	<b>53</b>
	<b>REFERENSI.....</b>	<b>vii</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>viii</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi MPG .....	3
Gambar 2.2 <i>Demand &amp; Supply Organization Structure</i> .....	4
Gambar 2.3 <i>Finance &amp; Accounting Organization Structure</i> .....	4
Gambar 2.4 <i>Manufacture Organization Structure</i> .....	4
Gambar 2.5 <i>Marketing &amp; Branding Organizaiton Structure</i> .....	4
Gambar 2.6 <i>HCGS Organization Structure</i> .....	5
Gambar 3.1 Histogram Jenis <i>Dies</i> FSN-ABC .....	45
Gambar 3.2 Histogram <i>Stock Akhir</i> FSN-ABC .....	45

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sejarah Mega Persada Group .....	3
Tabel 3.1 Kategori Kelas FSN .....	9
Tabel 3.2 Daftar Klasifikasi FSN .....	10
Tabel 3.3 Rekapitulasi Klasifikasi FSN .....	21
Tabel 3.4 Pengelompokan Analisis ABC .....	21
Tabel 3.5 Rekapitulasi Hasil Analisis ABC .....	33
Tabel 3.6 Daftar Klasifikasi FSN-ABC .....	33
Tabel 3.7 Rekapitulasi FSN-ABC .....	44
Tabel 3.8 Daftar Jenis Dies yang Mengalami Dead stock .....	46