

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT (MSIB)
SEMESTER VII TA 2024/2025**

**OPTIMALISASI ALUR KERJA PENGAMBILAN
MATERIAL PROCESSOR DENGAN METODE
LEAN MANUFACTURING PADA PT. DSV**



Nama : Elvi Anggino Erzon
NPM : 21032010181
Dosen Pembimbing : Ir. Moch Tutuk Safirin, MT.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT (MSIB)

**OPTIMALISASI ALUR KERJA PENGAMBILAN MATERIAL PROCESSOR
DENGAN METODE LEAN MANUFACTURING PADA PT. DSV**

Semester VII Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing



Olivia Oktaviyani

Ir. Moch. Tutuk Safirin, MT
NIP. 19630406 198903 1 001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Industri



Ir. Rusindiyanto, M.T.
NIP. 196502251992031001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) di PT DSV Solutions Indonesia. Laporan akhir ini merupakan salah satu luaran kegiatan MBKM untuk mendapatkan konversi nilai dari Mata Kuliah *Industrial Economy*, Bahasa Inggris, *Sustainable Manufacturing*, Manajemen Pemasaran, Manajemen Strategi, Rekayasa Kualitas, dan PKL.

Laporan ini disusun sebagai wujud pertanggungjawaban serta dokumentasi atas kegiatan yang telah penulis jalani selama program magang dari bulan September hingga Desember 2024. Dalam proses pelaksanaan program magang dan penyusunan laporan akhir ini, penulis memperoleh banyak dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Ir. Moch Tutuk Safirin, M.T. selaku Dosen Pembimbing Magang yang telah membimbing dan memberikan saran dalam penyusunan laporan akhir.
3. Bapak Antok Prayogo, selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses magang ini.
4. Ibu Olivia Oktaviyani, selaku Pembimbing Manajemen yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses magang ini.
5. Seluruh Staff *Warehouse* PT DSV Solutions Indonesia.
6. Keluarga saya yang telah mendoakan, mendukung, dan memberi semangat dalam semua hal selama magang berlangsung hingga menyelesaikan laporan magang ini.
7. Semua pihak yang telah mendukung dan memberi semangat untuk semua kegiatan dalam penyelesaian Laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan menjadi bahan referensi yang bermanfaat di masa mendatang.

Surabaya, 30 Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	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	2
1.3 Manfaat Magang	2
1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang	2
BAB II PROFIL MITRA MAGANG	3
2.1 Sejarah PT DSV Solutions Indonesia	3
2.2 Struktur Organisasi PT DSV Solutions Indonesia	3
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3.1 Visi PT DSV Solutions Indonesia	4
2.3.2 Misi PT DSV Solutions Indonesia	4
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	5
3.1 Posisi/Kedudukan Magang.....	5
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	5
3.2.1 Tinjauan Pustaka	6
3.2.1.1 Gudang	6
3.2.1.2 Tata Letak	7
3.2.1.3 Aktivitas Warehouse	7
3.2.2 Pengolahan Data	7
3.2.2.1 Data Stock Material Processor	7
3.2.2.2 Alur Kerja Pengambilan Material Processor Keseluruhan	7
3.2.2.3 Alur Kerja Pengambilan Material Processor Berdasarkan List Customer	8
3.2.3 Analisa dan Pembahasan	9
3.2.3.1 Alur Kerja Pengambilan Material Processor Metode Lean Manufacturing	9
3.2.3.2 Alur Kerja Pengambilan Material Customer Metode Lean Manufacturing ...	10
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	11
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	12
4.1 Kesimpulan	12
4.2 Saran	12
BAB V REFLEKSI DIRI	13
DAFTAR PUSTAKA.....	14
LAMPIRAN	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT DSV Solutions Indonesia	3
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i>	5
Gambar 3.2 Alur Kerja Pengambilan Material Processor Keseluruhan.....	8
Gambar 3.3 Alur Kerja Pengambilan Material Processor Berdasarkan Customer	9
Gambar 3.4 Alur Kerja Pengambilan Material Processor Metode Lean Manufacturing ..	10
Gambar 3.5 Alur Kerja Pengambilan Material Customer Metode Lean Manufacturing ..	11

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Stock Material Processor	6
---	---