

LAPORAN AKHIR
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
LEAN MANUFACTURE ENGINEERING COURSE FOR
DIGITAL TRANSFORMATION AND INDUSTRY 4.0
PADA PT STECHOQ ROBOTIKA INDONESIA



Oleh:
JASUR
19032010013

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

LEMBAR PENGESAHAN
STUDI INDEPENDEN

**PENERAPAN *LEAN MANUFACTURING* GUNA MENGURANGI *WASTE* PADA UD. FAMILY
FOOD**

Semester: 7 Tahun Akademik 2022/2023

Disetujui Oleh :

Mentor

Dosen Pembimbing



Naimun Ursy
NIP. 2101016



Dr. Ir. Minto Waluyo, MM
NIP: 196111301990031 001

Mengetahui,
Koordinator Prodi Teknik Industri



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir Studi Independen yang dilaksanakan di PT. Stechoq Robotika Indonesia yang dimulai pada tanggal 15 Agustus 2022 sampai dengan 23 Desember 2022.

Dalam memenuhi persyaratan wajib Studi Independen, penulis menyusun laporan ini sebagai bentuk pertanggung jawaban penulis selama melaksanakan Studi Independen, penulis telah memperoleh bimbingan bantuan dan masukan selama menyelesaikan dan menyusun laporan ini. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas segala limpahan karunia rahmat dan hidayah-Nya.
2. Ibu Dira Ernawati ST, MT. selaku Kaprodi Teknik Industri.
3. Bapak Dr. Ir. Minto Waluyo, MM. selaku Dosen Pembimbing.
4. Bapak Ali Usman dan Ibu Ririn, S.P. selaku CEO UD. Family Food.
5. Bapak Malik Khidir selaku CEO PT. Stechoq Robotika Indonesia yang telah berkenan memberikan izin untuk melaksanakan kerja praktik.
6. Revi Tira Oktavianto selaku PIC di PT. Stechoq Robotika Indonesia yang telah memberikan arahan.
7. Naim Unsy dan Rico Setiono Bayu Saputra selaku Mentor di PT. Stechoq Robotika Indonesia yang telah memberikan arahan selama pelaksanaan.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Dalam penyusunan Laporan Studi Independen ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan.

Surabaya, 20 Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Studi Independen.....	1
1.3 Manfaat Program.....	1
1.3.1 Manfaat Untuk Universitas.....	1
1.3.2 Manfaat Untuk Perusahaan.....	2
1.3.3 Manfaat Untuk Mahasiswa.....	2
1.4 Tujuan <i>Project</i> Akhir.....	2
BAB II ORGANISASI MITRA.....	3
2.1 Sejarah Mitra.....	3
2.2 Struktur Organisasi.....	3
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	3
2.4 Kegiatan Produksi.....	4
BAB III PELAKSANAAN PROYEK.....	5
3.1 Posisi Pada Kegiatan <i>Project</i>	5
3.2 Metode Penyelesaian Tugas.....	5
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	6
3.3.1 <i>Bisnis Flow Process</i>	8
3.3.2 <i>Material Information Flow Chart (MIFC)</i>	9
3.3.3 Desain Teknik.....	10
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	11
4.1 Kesimpulan.....	11
4.2 Saran.....	11
BAB V REFLEKSI DIRI.....	12
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Struktur Organisasi PT. Stechoq Robotika Indonesia	3
Gambar 3.1 <i>Flowchart Project</i>	6
Gambar 3.2 BFP <i>Current</i>	8
Gambar 3.2 BFP <i>Future</i>	9
Gambar 3.3 MIFC <i>Current</i>	9
Gambar 3.4 MIFC <i>Future</i>	10
Gambar 3.5 Desain Mesin Pembagi Adonan Otomatis (<i>Dough Divider</i>)	10

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>Timeline</i> Pengerjaan Tugas Akhir	5
--	---