

**LAPORAN PELAKSANAAN  
STUDI INDEPENDEN  
SEMESTER GANJIL TA 2022/2023**

**LEAN MANUFACTURE ENGINEERING COURSE FOR DIGITAL  
TRANSFORMATION AND INDUSTRY 4.0**



Nama: Aqshal Daffa Nugroho

NPM: 19032010088

Dosen Pembimbing: Rizqi Novita Sari, S.ST., M.T

**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
2022**

**LAPORAN PELAKSANAAN  
STUDI INDEPENDEN  
SEMESTER GANJIL TA 2022/2023**

**LEAN MANUFACTURE ENGINEERING COURSE FOR DIGITAL  
TRANSFORMATION AND INDUSTRY 4.0**



Nama: Aqshal Daffa Nugroho

NPM: 19032010088

Dosen Pembimbing: Rizqi Novita Sari, S.ST., M.T

**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
2022**

**Lembar Pengesahan**  
**STUDI INDEPENDEN**

**PENERAPAN LEAN MANUFACTURING UNTUK MENGURANGI WASTE PADA UD  
FAMILY FOOD**

**Semester Ganjil Tahun Akademik 2022/2023**

Disetujui oleh

Pembimbing Lapangan



Naimun Unsy  
2101016

Dosen Pembimbing



Rizqi Novita Sari, S.ST., M.T  
21219921121289

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi



Dr. Dira Ernawati, S.T., M.T  
197806022021212003

## Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Tuhan Semesta Alam, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Program Magang Studi Independen Bersertifikat Batch 3 tahun 2022 beserta laporannya dengan lancar. Program magang dari kampus merdeka ini merupakan wadah bagi mahasiswa untuk bisa mendapatkan pengalaman dalam dunia kerja yang sesungguhnya. Laporan ini disusun berdasarkan pengalaman dan ilmu yang penulis peroleh selama melaksanakan Studi Independen di PT Stechoq Robotika Indonesiayang dimulai pada tanggal 18 Agustus 2022 sampai dengan tanggal 23 Desember 2022. Penulis ingin berterima kasih kepada berbagai pihak yang terkait, karena tanpa bantuan berbagai pihak, penulis tidak dapat menyusun dan menyelesaikan laporan akhir. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Keluarga dan teman-teman penulis yang telah memberikan dukungan.
2. Bapak Nadiem Anwar Makarim, B.A, M.B.A selaku Menteri dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia.
3. Bapak Prof. Ir. Nizam, M.Sc., Ph.D, selaku Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia.
4. Bapak Nurhadi Irbath, S.T, CEC., LCC., sebagai Ketua Subpokja MBSI.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Ibu Dr. Dira Ernawati, ST., MT selaku Koordinator Program Studi S-1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
8. Ibu Rizqi Novita Sari, S.ST., MT, selaku Dosen Pembimbing saya untuk Program MBSI.
9. Bapak Malik Khidir, selaku CEO & *Founder* PT Stechoq Robotika Indonesia.
10. Kak R.M. Revi Tira Oktavianto, S.S., M.M, selaku PIC MSIB PT Stechoq Robotika Indonesia.
11. Kak Rico Setiono Bayu Saputra dan Kak Naimun Unsy, selaku Mentor *course* Lean Manufacture Engineering Course for Digital Transformation and Industry 4.0 pada PT Stechoq Robotika Indonesia.
12. Agung, Angga, Adham, dan Jasur, selaku teman-teman kelompok 1 pada pengerjaan projek akhir PT Stechoq Robotika Indonesia.
13. Seluruh teman-teman mahasiswa peserta Studi Independen *course* Lean Manufacture Engineering Course for Digital Transformation and Industry 4.0 pada PT Stechoq Robotika Indonesia.
14. Dan seluruh civitas akademika Universitas yang telah memberi dukungan dan bantuan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan, baik pada teknis penulisan maupun materi, mengingat akan kemampuan yang dimiliki penulis. Sehubungan dengan itu, penulis sangat mengharapkan adanya saran dan kritik konstruktif demi perbaikan dan kemajuan penyusun di masa-masa yang akan datang.

Surabaya, 23 Desember 2022

Penulis

## Daftar Isi

Halaman Cover	
Lembar Pengesahan.....	i
Kata Pengantar .....	ii
Daftar Isi.....	iii
Daftar Gambar.....	iv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Studi Independen.....	1
1.3 Manfaat Studi Independen.....	2
1.3.1 Manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur.....	2
1.3.2 Manfaat untuk Mitra Studi Independen.....	2
1.3.3 Manfaat untuk Mahasiswa.....	2
1.4 Tujuan Penulisan Topik Studi Independen.....	2
<b>BAB II LOKASI STUDI INDEPENDEN .....</b>	<b>3</b>
2.1 Sejarah Mitra Studi Independen .....	3
2.2 Struktur Organisasi Mitra Studi Independen .....	3
2.3 Visi dan Misi Perusahaan .....	3
2.3.1 Visi PT. Stechoq.....	3
2.3.2 Misi PT. Stechoq .....	3
<b>BAB III PELAKSANAAN STUDI INDEPENDEN .....</b>	<b>4</b>
3.1 Posisi atau Kedudukan Kegiatan Studi Independen .....	4
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	4
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	4
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>5</b>
4.1 Kesimpulan.....	5
4.2 Saran.....	5
<b>BAB V REFLEKSI DIRI.....</b>	<b>6</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>7</b>

## Daftar Gambar

Gambar 2.1	Struktur Organisasi PT Stechoq Robotika Indonesia.....	3
------------	--	---