

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

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



Nama: Neyzard Alby Fawwazy  
NPM: 19032010106  
Dosen Pembimbing: Ir. Rusindiyanto, M.T

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

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

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

**Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023**

Disetujui oleh

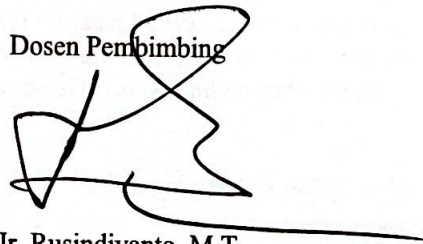
Pembimbing Lapangan



The signature is written in blue ink over a blue logo that reads "STECHOO".

Rico Setiono Bayu Saputra  
2102022

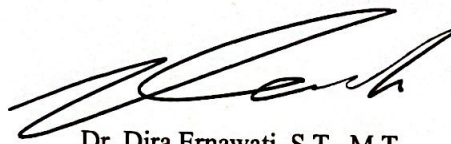
Dosen Pembimbing



The signature is written in black ink.

Ir. Rusindiyanto, M.T  
196502251992031000

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi



The signature is written in black ink.

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

## Kata Pengantar

Puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Program Magang Studi Independen Bersertifikat (MSIB) *Batch* 3 pada tahun 2022 beserta laporannya dengan lancar tanpa hambatan suatu apapun. Program magang dari kampus meredeka 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 Indonesia yang bermula pada tanggal 18 Agustus 2022 hingga 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 rekan-rekan penulis yang senantiasa memberikan dukungan.
2. Bapak Nadiem Anwar Makarim, B.A, M.B.A selaku Menteri 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. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.A., selaku dosen pembimbing penulis untuk program MSIB.
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. Litha, Levi, Cholili, Silvia, dan Reina, selaku rekan-rekan kelompok 15 pada pengerjaan proyek akhir PT Stechoq Robotika Indonesia.
13. Seluruh rekan-rekan 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.....	1
1.3.1 Manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur.....	1
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
------------	--	---