

**LAPORAN PELAKSANAAN
STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
SEMESTER 7 TA 2022/2023**

***LEAN MANUFACTURING COURSE FOR DIGITAL
TRANSFORMATION AND INDUSTRY 4.0
PT. STECHOQ ROBOTIKA INDONESIA***



Nama: Arafah Aminah Lubis

NPM: 19032010020

Dosen Pembimbing: Mega Cattleya Prameswari Annissaa Islami, S.ST., M.T

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

**LAPORAN PELAKSANAAN
STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
SEMESTER 7 TA 2022/2023**

***LEAN MANUFACTURING COURSE FOR DIGITAL
TRANSFORMATION AND INDUSTRY 4.0
PT. STECHOQ ROBOTIKA INDONESIA***



Nama: Arafah Aminah Lubis

NPM: 19032010020

Dosen Pembimbing: Mega Cattleya Prameswari Annissaa Islami, S.ST., M.T

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

LEMBAR PENGESAHAN
STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

***LEAN MANUFACTURING COURSE FOR DIGITAL
TRANSFORMATION AND INDUSTRY 4.0***
PT. STECHOQ ROBOTIKA INDONESIA

Semester Studi Independen Bersertifikat: 7. Tahun Akademik 2022/2023

Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan



Naimun Unsy
NIP. 2101016

Dosen Pembimbing



Mega Cattleya Prameswari
Annissaa Islami, S.ST., M.T.
NIP. 21219921112290

Mengetahui,
Koordinator Prodi/Ketua Jurusan



Dr. Dira Ernawati, S.T., M.T.
NIP. 19780602 202121 2 003

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufiq, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan studi independen kampus merdeka hingga selesai dengan lancar. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan akademik Program Studi Teknik Industri.

Laporan ini dapat terselesaikan karena tidak lepas dari bimbingan pengarahan, petunjuk, dan bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu penulis tidak lupa untuk menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh proses rangkaian studi independen dengan lancar dan berjalan sangat baik.
2. Kedua orang tua saya yang senantiasa selalu mendoakan, mendukung, dan memberi semangat dalam melaksanakan dan menyelesaikan laporan Tugas Akhir Studi Independen.
3. Ibu Mega Cattleya Prameswari Annissaa Islami, S.ST., M.T, selaku dosen pembimbing kampus untuk kegiatan MBKM.
4. PT. Stechoq Robotika Indonesia yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti program studi independen bersertifikat kampus merdeka.
5. Mas Naimun Unsy, selaku mentor *lean manufacturing* pada studi independen di PT Stechoq Robotika Indonesia.
6. Teman – teman studi independen saya yang berada di PT Stechoq Robotika Indonesia, Dita, Dinda, Delicia, Devani, Jasur, Angga, Agung, dan Adham yang telah memberikan semangat.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan selama kegiatan MBKM yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Akhir Studi Independen ini masih jauh dari apa yang diharapkan. Oleh karena itu penulis berharap adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata semoga penulisan Laporan Tugas Akhir Studi Independen ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan rahmat dan berkat kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penyusun.

Surabaya, 4 Desember 2022

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, fluid strokes that form a stylized, abstract shape.

Arafah Aminah Lubis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	6
1.1 Latar Belakang	6
1.2 Tujuan Proyek Studi Independen	7
1.3 Manfaat Proyek Studi Independen	7
1.4 Tujuan Penulisan Topik Proyek Studi Independen	7
BAB II LOKASI STUDI INDEPENDEN	8
2.1 Sejarah Mitra Proyek Studi Independen.....	8
2.2 Struktur Organisasi Mitra Studi Independen	8
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	9
2.4 Kegiatan Produksi	10
BAB III PELAKSANAAN STUDI INDEPENDEN	11
3.1 Posisi Kegiatan Studi Independen	11
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	11
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	15
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	16
4.1 Kesimpulan.....	16
4.2 Saran.....	16
BAB V REFLEKSI DIRI	18
LAMPIRAN	21
Lampiran 1. Presensi Kehadiran	21
Lampiran 2. Struktur Organisasi PT. Stechoq Robotika Indonesia.....	21
Lampiran 3. Dokumentasi <i>Focus Group Discussion</i> (FGD).....	22
Lampiran 4. Dokumentasi <i>Mentoring</i> Tugas Akhir	23
Lampiran 5. Luaran Program MSIB.....	24
Lampiran 6. <i>Logbook</i> Harian MSIB	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	9
Gambar 3. 1 MIFC <i>Current</i>	12
Gambar 3. 2 <i>Business Flow Process Current</i>	13
Gambar 3. 3 MIFC <i>Future</i>	14
Gambar 3. 4 <i>Business Flow Process Future</i>	14