

LAPORAN KEGIATAN STUDI INDEPENDEN

SEMESTER GANJIL TA 2023/2024

Semester : 5 Tahun Akademik 2023/2024

***“LEAN MANUFACTURING SPECIALIST IN INDUSTRY 4.0
FOR MANUFACTURING INDUSTRY”***

DI PT STECHOQ ROBOTIKA INDONESIA

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan

Program MSIB



Disusun oleh:

Santoso Bayu Hernanda / 21032010001

Doesen Pembimbing : Yekti Condro Winursito, S.T., M.Sc.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2023**

LAPORAN KEGIATAN STUDI INDEPENDEN

SEMESTER GANJIL TA 2023/2024

Semester : 5 Tahun Akademik 2023/2024

***“LEAN MANUFACTURING SPECIALIST IN INDUSTRY 4.0
FOR MANUFACTURING INDUSTRY”***

DI PT STECHOQ ROBOTIKA INDONESIA

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan

Program MSIB



Disusun oleh:

Santoso Bayu Hernanda / 21032010001

Doesen Pembimbing : Yekti Condro Winursito, S.T., M.Sc.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2023**

LEMBAR PENGESAHAN
STUDI INDEPENDEN

***LEAN MANUFACTURING SPECIALIST IN INDUSTRY 4.0 FOR
MANUFACTURING INDUSTRY***

Semester : 5 Tahun Akademik 2023/2024

Disetujui Oleh,

Mentor

Dosen Pembimbing


STECHOQ



Naimun Ursy
NIP. 2101016

Yekti Condro Winursito, S.T., M.Sc.
NIP: 196111301990031 001

Mengetahui,

Koordinator Prodi Teknik Industri



Dr. Rusliyanto, MT

NIP. 1965022519920 3 1001

Kata Pengantar

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat-Nya, sehingga Laporan Akhir kegiatan Studi Independen pada PT. Stechoq dapat saya susun dengan baik. Dengan terselesaikannya laporan ini diharapkan dapat menambah ilmu dan wawasan yang telah saya dapatkan selama mengikuti kegiatan Studi Independen ini. Adapun tujuan dari pembuatan laporan akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan dari kegiatan Studi Independen. Selain itu, dalam kesempatan ini saya selaku penyusun mengucapkan terima kasih kepada Bapak Yekti Condro Winursito, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing saya. Terima kasih kepada Kak Naim selaku mentor yang telah dengan sabar dari awal membimbing saya. Terima kasih kepada rekan-rekan kelompok tugas akhir pada *course lean manufacturing specialist in industry 4.0 for manufacturing industry* yang telah banyak membantu saya dalam proses pembelajaran pada program Studi Independen ini. Tidak lupa juga, saya ingin berterima kasih kepada diri saya sendiri yang mampu bertahan hingga saat ini.

Surabaya, 20 Desember 2023



Santoso Bayu Hernanda

Daftar Isi

COVER DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Studi Independen	2
1.3 Manfaat Program.....	2
1.4 Ruang Lingkup Proyek Studi Independen	3
BAB II ORGANISASI MITRA	4
2.1 Sejarah Mitra Studi Independen	4
2.2 Struktur Organisasi Mitra	4
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.3.1 Visi Perusahaan.....	6
2.3.2 Misi Perusahaan.....	6
BAB III PELAKSANAAN STUDI INDEPENDEN.....	7
3.1 Posisi Studi Independen	7
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	7
3.2.1 <i>Step by Step</i> Pengerjaan Proyek.....	8
3.2.2 Sistem Kerja	15
3.2.3 Alat dan Perangkat.....	16
3.2.4 <i>Mentoring</i>	17
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	18
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	19
4.1 Kesimpulan.....	19
4.2 Saran	19
BAB V REFLEKSI DIRI	20
DAFTAR PUSTAKA	21

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Logo Stechoq	4
Gambar 2.2 Bagan Struktur Organisasi PT. Stechoq Robotika Indonesia	5
Gambar 3.1 Logo Perusahaan	9
Gambar 3.2 Proses bisnis sebelum 4.0	10
Gambar 3.3 Proses bisnis sebelum 4.0	11
Gambar 3.4 FoamVault	12
Gambar 3.5 MIFC <i>Current</i>	13
Gambar 3.6 MIFC <i>Future</i>	14