

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

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



Nama : Muthia Dita Ramadhani
NPM : 19032010037
Dosen Pembimbing : Dr. Dira Ernawati, S.T.,M.,T.

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

2022

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

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



Nama : Muthia Dita Ramadhani
NPM : 19032010037
Dosen Pembimbing : Dr. Dira Ernawati, S.T.,M.,T.

**PROGRAM 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**

Semester VII Tahun Akademik 2022/2023

Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing



Rico Setiono Bayu Saputra
NIP. 2102022



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

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi**



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

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran 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 serta adik saya yang senantiasa selalu mendoakan, mendukung, dan memberi semangat dalam melaksanakan dan menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan.
3. Ibu Dr. Dira Ernawati, S.T., 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 Rico Setiono Bayu Saputra, 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, Dinda, Ara, Dita, Depa, Yupiya, 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 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 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, appearing to read 'Muthia Dita Ramadhani', enclosed in a light gray rectangular box.

Muthia Dita Ramadhani

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan organisasi <i>Stechoq Training</i>	4
Gambar 3. 1 <i>MIFC Current</i> PT. Barata Indonesia Gresik	7
Gambar 3. 1 <i>Business Flow Process Current</i> PT. Barata Indonesia Gresik.....	8
Gambar 3. 2 <i>MIFC Future</i> PT. Barata Indonesia Gresik.....	9
Gambar 3. 3 <i>Business Flow Process Future</i> PT. Barata Indonesia Gresik.....	9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan organisasi <i>Stechoq Training</i>	4
Gambar 3. 1 <i>MIFC Current</i> PT. Barata Indonesia Gresik	7
Gambar 3. 1 <i>Business Flow Process Current</i> PT. Barata Indonesia Gresik.....	8
Gambar 3. 2 <i>MIFC Future</i> PT. Barata Indonesia Gresik.....	9
Gambar 3. 3 <i>Business Flow Process Future</i> PT. Barata Indonesia Gresik.....	9