

LAPORAN PELAKSANAANSTUDI

INDEPENDEN SEMESTER 5, TA

2022/2023

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

(Studi kasus : PT Interglobal Electric Parts)



Nama : Akbar Kurniawan Prasetyo

NPM 20032010156

Dosen Pembimbing : Ir. Rr. Rochmoeljati MMT

**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***

***PADA PT INTERGLOBAL ELECTRIC PARTS
DI PT STECHOQ ROBOTIKA INDONESIA***

Semester Studi Independen : 5, Tahun Akademik 2022/2023

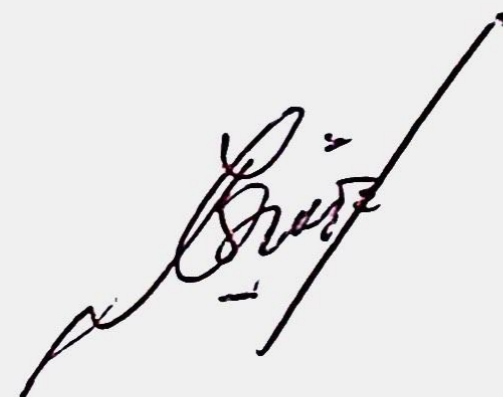
Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan
Ttd, cap/stempel



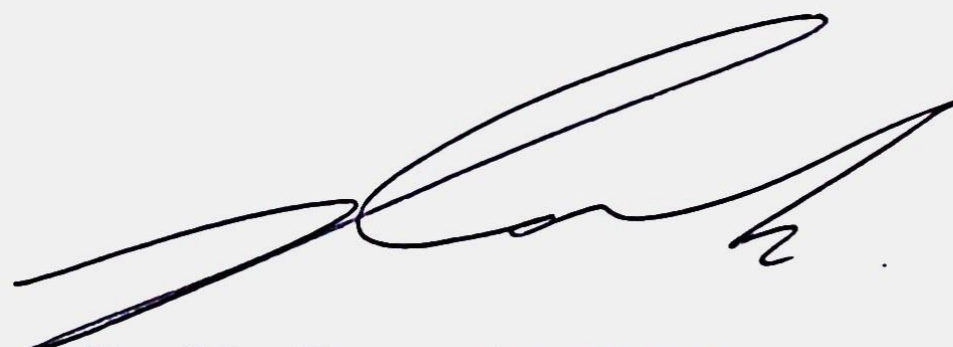
(Naimun Unsy)

Dosen Pembimbing



(Ir. Rr. Rochmoeljati MMT)

Mengetahui,
Koordinator Prodi/Ketua Jurusan
Ttd, cap/stempel



(Dr. Dira Ernawati, ST.MT)
NIP. 19780602 202121 2 003

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkah dan rahmat-Nya, penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir sebagai syarat program Studi Independen Bersertifikat di PT. Stechoq Robotika Indonesia pada *course Lean Manufacture Engineering Course for Digital Transformation and Industry 4.0* dengan sebaik-baiknya. Selama masa penulisan dan observasi ke dalam laporan sebagai hasil utama dari program ini. Selain itu, tugas akhir ini nantinya akan digunakan sebagai laporan akhir individu pada *platform* MSIB dan Universitas. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan laporan akhir ini, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Bapak Malik Khidir selaku CEO dari PT Stechoq Robotika Indonesia dan Advisor pada Stechoq Training Center.
2. Mas R.M. Revi Tira Oktavianto, S.S., M.M., selaku PIC MSIB dari PT Stechoq Robotika Indonesia dan pimpinan dari Stechoq Training Center.
3. Mas Rico Setiono Bayu Saputra selaku kaprodi course Lean Manufacturing dan pengajar (mentor) pada program Studi Independen Bersertifikat bidang kursus Lean Manufacture Engineering Course for Digital Transformation and Industry 4.0.
4. Mas Naimun Unsy selaku pengajar (mentor) pada program Studi Independen Bersertifikat bidang kursus Lean Manufacture Engineering Course for Digital Transformation and Industry 4.0.
5. Bapak Witarsa Paramosa selaku kepala production department di PT Interglobal Electric Parts.
6. Seluruh dosen pembimbing Magang & Studi Independen Bersertifikat (MSIB) dari masing-masing universitas anggota kelompok.
7. Semua pihak yang berperan dalam pelaksanaan kegiatan Magang & Studi Independen Bersertifikat (MSIB) dan penyelesaian laporan akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna sehingga diperlukan evaluasi untuk peningkatan kualitas yang berkelanjutan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pada pembaca. Penulis mengharapkan semoga laporan ini dapat menambah wawasan dan bermanfaat bagi pembacanya

Surabaya, 21 Desember 2022



Akbar Kurniawan Prasetyo

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Studi Independen	1
1.3 Manfaat Studi Independen	1
1.4 Tujuan Penulisan Topik Studi Akhir	2
BAB II LOKASI STUDI INDEPENDEN.....	3
2.1 Sejarah Mitra Studi Independen	3
2.2 Struktur Organisasi Mitra Studi Independen	3
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	3
BAB III PELAKSANAAN STUDI INDEPENDEN	5
3.1 Posisi/Kedudukan Kegiatan Studi Independen	5
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	5
3.2.2 Sistem Kerja.....	6
3.2.3 <i>Device</i> dan Aplikasi	13
3.2.4 <i>Mentoring</i>	14
3.3 Pembelajaran Hal Baru	14
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	15
4.1 Kesimpulan	15
4.2 Saran.....	15
BAB V REFLEKSI DIRI.....	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Struktur Organisasi PT. Stechoq Robotika Indonesia.....	3
Gambar 3.1 Modul ERP Odoo <i>Inventory</i>	6
Gambar 3.2 Modul ERP Odoo <i>Inventory</i> (Komponen).....	6
Gambar 3.3 Modul ERP Odoo <i>Inventory</i> (Produk).....	7
Gambar 3.4 Modul ERP Odoo <i>Inventory</i> (<i>Moves History</i>)	7
Gambar 3.5 Modul ERP Odoo <i>Inventory</i> (<i>Stock</i> Komponen)	7
Gambar 3.6 Modul ERP Odoo <i>Inventory</i> (<i>Stock</i> Produk).....	8
Gambar 3.7 Modul ERP Odoo <i>Inventory</i> (<i>Overview</i>)	8
Gambar 3.8 Modul ERP Odoo <i>Purchase</i> (Vendor)	8
Gambar 3.9 Modul ERP Odoo <i>Purchase</i> (<i>Request for Quotation</i>)	8
Gambar 3.10 Modul ERP Odoo <i>Purchase</i> (<i>Detail Request for Quotation</i>).....	9
Gambar 3.11 Modul ERP Odoo <i>Purchase</i> (<i>Detail Request for Quotation</i>).....	9
Gambar 3.12 Modul ERP Odoo <i>Purchase</i> (<i>Purchase Orders</i>).....	9
Gambar 3.13 Modul ERP Odoo <i>Manufacturing</i> (<i>Manufacturing Orders</i>).....	10
Gambar 3.14 Modul ERP Odoo <i>Manufacturing</i> (<i>Bills of Materials</i>)	10
Gambar 3.15 Modul ERP Odoo <i>Repairs</i> (<i>Repair Orders</i>)	10
Gambar 3.16 Modul ERP Odoo <i>Repairs</i> (<i>Repair Orders Status</i>).....	11
Gambar 3.17 Modul ERP Odoo <i>Sales</i> (<i>Quotations</i>).....	11
Gambar 3.18 Modul ERP Odoo <i>Sales</i> (<i>Create Invoices</i>)	11
Gambar 3.19 Modul ERP Odoo <i>Sales</i> (<i>Create Invoices by Percentage</i>).....	12
Gambar 3.20 Modul ERP Odoo <i>Quality</i> (<i>Quality Alerts</i>).....	12
Gambar 3.21 Modul ERP Odoo <i>Quality</i> (<i>Quality Checks</i>).....	12
Gambar 3.22 Modul ERP Odoo <i>Invoicing</i> (<i>Invoices</i>).....	12
Gambar 3.23 Modul ERP Odoo <i>Invoicing</i> (<i>Payment</i>).....	13
Gambar 3.24 Modul ERP Odoo <i>Dashboards</i>	13

Gambar 3.25 Modul ERP Odoo *Employees* 13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form LogBook

Lampiran 2. Lembar Pengesahan

Lampiran 3. Sampul Laporan Proyek Studi Independen

Lampiran 4 Format Penilaian Studi Independen (Dosen Pembimbing)

Lampiran 5 Format Penilaian Studi Independen (Pembimbing Lapangan)

Lampiran 6 Form Pengajuan Konversi Mata Kuliah

Lampiran 7. Form Rincian Tugas Proyek-Studi Independen

Lampiran 8. (Surat Pernyataan Kesiediaan dan Persetujuan Orang Tua)