

**LAPORAN PELAKSANAAN  
STUDI INDEPENDEN  
Semester: 7 Tahun Akademik 2022/2023**

**PENERAPAN *LEAN MANUFACTURING* GUNA MENGURANGI WASTE PADA UD.  
FAMILY FOOD**



**Disusun Oleh :**

**Nama : Adham Roihan Azriel Irfani  
NPM : 1903201001  
Dosen Pembimbing : Ir. Sumiati Royan, MT**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**STUDI INDEPENDEN**


**PENERAPAN *LEAN MANUFACTURING* GUNA MENGURANGI WASTE PADA UD. FAMILY FOOD**

**Semester: 7 Tahun Akademik 2022/2023**

**Disetujui Oleh :**

**Mentor**

**Dosen Pembimbing**



**Naimun Ursy**  
**NIP. 2101016**



**Ir. Sumiati Royan. MT**  
**NIP: 19601213199103 2 001**

**Mengetahui,**  
**Koordinator Prodi Teknik Industri**



**Dr. Dira Ernawati. ST. MT.**  
**NIP. 197806022021212003**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir Studi Independen yang dilaksanakan di PT. Stechoq Robotika Indonesia yang dimulai pada tanggal 15 Agustus 2022 sampai dengan 23 Desember 2022.

Dalam memenuhi persyaratan wajib Studi Independen, penulis menyusun laporan ini sebagai bentuk pertanggung jawaban penulis selama melaksanakan Studi Independen, penulis telah memperoleh bimbingan bantuan dan masukan selama menyelesaikan dan menyusun laporan ini. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas segala limpahan karunia rahmat dan hidayah-Nya.
2. Ibu Dira Ernawati ST, MT. selaku Kaprodi Teknik Industri.
3. Ibu Ir. Sumiati, MT selaku Dosen Pembimbing.
4. Bapak Ali Usman dan Ibu Ririn, S.P. selaku CEO UD. Family Food.
5. Bapak Malik Khidir selaku CEO PT. Stechoq Robotika Indonesia yang telah berkenan memberikan izin untuk melaksanakan kerja praktik.
6. Revi Tira Oktavianto selaku PIC di PT. Stechoq Robotika Indonesia yang telah memberikan arahan.
7. Naim Unsy dan Rico Setiono Bayu Saputra selaku Mentor di PT. Stechoq Robotika Indonesia yang telah memberikan arahan selama pelaksanaan.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Dalam penyusunan Laporan Studi Independen ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan.

Surabaya, 20 Desember 2022

Penyusun

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN.....                                    | i   |
| KATA PENGANTAR.....                                       | ii  |
| DAFTAR ISI.....   | iii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                       | v   |
| DAFTAR TABEL.....   | vi  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                   | 1   |
| 1.1 Latar Belakang.....                                   | 1   |
| 1.2 Tujuan Studi Independen.....                          | 1   |
| 1.3 Manfaat Program .....                                 | 1   |
| 1.3.1 Manfaat Untuk Universitas .....                     | 1   |
| 1.3.2 Manfaat Untuk Perusahaan .....                      | 2   |
| 1.3.3 Manfaat Untuk Mahasiswa .....                       | 2   |
| 1.4 Tujuan <i>Project Akhir</i> .....                     | 2   |
| BAB II ORGANISASI MITRA .....                             | 3   |
| 2.1 Sejarah Mitra .....                                   | 3   |
| 2.2 Struktur Organisasi .....                             | 3   |
| 2.3 Visi dan Misi Perusahaan .....                        | 3   |
| 2.4 Kegiatan Produksi.....                                | 4   |
| BAB III PELAKSANAAN PROYEK .....                          | 5   |
| 3.1 Posisi Pada Kegiatan <i>Project</i> .....             | 5   |
| 3.2 Metode Penyelesaian Tugas.....                        | 5   |
| 3.3 Pembelajaran Hal Baru .....                           | 6   |
| 3.3.1 <i>Bisnis Flow Process</i> .....                    | 8   |
| 3.3.2 <i>Material Information Flow Chart (MIFC)</i> ..... | 9   |
| 3.3.3 Desain Teknik.....                                  | 10  |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....                          | 11  |
| 4.1 Kesimpulan .....                                      | 11  |
| 4.2 Saran .....   | 11  |
| BAB V REFLEKSI DIRI.....                                  | 12  |
| LAMPIRAN  |     |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Bagan Struktur Organisasi PT. Stechoq Robotika Indonesia .....      | 3  |
| Gambar 3.1 <i>Flowchart Project</i> .....                                      | 6  |
| Gambar 3.2 BFP <i>Current</i> .....  | 8  |
| Gambar 3.2 BFP <i>Future</i> .....   | 9  |
| Gambar 3.3 MIFC <i>Current</i> .....   | 9  |
| Gambar 3.4 MIFC <i>Future</i> .....  | 10 |
| Gambar 3.5 Desain Mesin Pembagi Adonan Otomatis ( <i>Dough Divider</i> ) ..... | 10 |

## DAFTAR TABEL

|  |   |
|--|---|
| Tabel 3.1 <i>Timeline</i> Pengerjaan Tugas Akhir ..... | 5 |
|--|---|