

**LAPORAN PELAKSANAAN  
STUDI INDEPENDEN  
SEMESTER: 5 TAHUN AJARAN 2022/2023**

**OPTIMALISASI PENGGUNAAN *QC VENTILATOR* DENGAN PENGEMBANGAN  
INOVASI DESAIN ALAT DALAM INDUSTRI KESEHATAN DI PT. STECHOQ  
ROBOTIKA INDONESIA**



**Disusun Oleh :**

**RIZQUINA ALDILA PUTRI**  
**20032010110**

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

**LAPORAN PELAKSANAAN  
STUDI INDEPENDEN  
SEMESTER: 5 TAHUN AJARAN 2022/2023**

**OPTIMALISASI PENGGUNAAN *QC VENTILATOR* DENGAN PENGEMBANGAN  
INOVASI DESAIN ALAT DALAM INDUSTRI KESEHATAN DI PT. STECHOQ  
ROBOTIKA INDONESIA**



**Disusun Oleh :**

**RIZQUINA ALDILA PUTRI**  
**20032010110**

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

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

**OPTIMALISASI PENGGUNAAN *QC VENTILATOR* DENGAN PENGEMBANGAN  
INOVASI DESAIN ALAT DALAM INDUSTRI KESEHATAN DI PT. STECHOQ  
ROBOTIKA INDONESIA**

**Semester Studi Independen : 5 Tahun Ajaran 2022/2023**

Disetujui Oleh

Mentor Studi Independen  
PT. Stechoq Robotika Indonesia

Dosen Pembimbing



**STECHOQ**

Hanan Suhenda Ahdi  
NIK. 2201041



Dr. Farida Pulansari, ST., MT., IPM  
NIPPK. 19790203 202121 2 007

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi / Ketua Jurusan



Dr. Dira Ernawati, ST., MT  
NIP. 19780602 202121 2003

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat-Nya seiring dengan selesainya penyusunan Laporan Akhir pada mitra PT. Stechoq Robotika Indonesia untuk mahasiswa/i Studi Independen. Pada dasarnya laporan ini merupakan bukti nyata pelaksanaan program studi independen. Di samping itu, beberapa hal yang termuat di dalamnya dapat dijadikan referensi untuk memahami dunia kerja dan penerapan lainnya di kemudian hari.

Penyusunan laporan Studi Independen sesuai dengan arahan yang diberikan oleh Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Terelesaikannya Laporan Studi Independen ini tidak luput dari bantuan, motivasi serta partisipasi dari semua pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu menjadi sumber perlindungan dan kekuatan bagi penyusun dalam melaksanakan program studi independen dan penyusunan laporan,
2. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU., CHRA selaku Rektor UPN “Veteran” Jatim,
3. Dr. Ir. Yenni Wuryandari, MP. selaku Ketua LPPM UPN “Veteran” Jawa Timur,
4. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P. selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur
5. Ibu Dr. Dira Ernawati, S.T.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
6. Ibu Dr. Farida Pulansari, ST .,MT .,IPM selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing Saya dalam menyelesaikan laporan studi independen ini.
7. Bapak Malik Khidir selaku Direktur PT. Stechoq Robotika Indonesia yang telah membantu dalam pelaksanaan program Studi Independen
8. Bapak RM. Revi Tira Oktavianto, S.S., M.M selaku PIC PT. Stechoq Robotika Indonesia beserta Mentor Pembimbing Studi Independen Indonesia *Course Mechanical Engineering*
9. Kedua orang tua, seluruh keluarga yang selalu mendukung dan memberikan arahan yang baik serta selalu mendoakan saya.
10. Pihak-pihak lain yang terkait secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penyelesaian laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Laporan ini masih memiliki banyak kelemahan dan kekurangan. Oleh karena itu, sangat dibutuhkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan bagi perbaikan laporan ini dimasa yang akan datang.

Akhir kata, semoga laporan studi independen ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan rahmat dan berkat kepada semua pihak yang telah memberikan kepada penyusun.

Surabaya, 19 Desember 2022

Penyusun

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	1
1.3 Tujuan Proyek/Studi Independen.....	1
1.4 Manfaat Studi Independen .....	1
BAB II.....	2
LOKASI STUDI INDEPENDEN .....	2
2.1 Pengenalan Mitra.....	2
2.2 Struktur Organisasi Mitra Studi Independen.....	2
2.3 Visi dan Misi Perusahaan .....	3
BAB III .....	4
PELAKSANAAN STUDI INDEPENDEN .....	4
3.1 Posisi Kegiatan Studi Independen .....	4
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas .....	4
3.2.1 <i>Timeline Pengerjaan</i> .....	4
3.2.2 <i>Step By Step</i> Pengerjaan Proyek .....	4
3.2.3 Sistem Kerja .....	4
3.2.4 <i>Device</i> dan Aplikasi.....	5
3.2.5 Desain Teknik.....	5
3.2.6 Komponen .....	5
3.2.7 <i>Mentoring</i> .....	6
3.3 Pembelajaran Hal Baru .....	6
BAB IV .....	7
KESIMPULAN DAN SARAN .....	7
4.1 Kesimpulan.....	7
4.2 Saran.....	7
BAB V .....	8
REFLEKSI DIRI.....	8
LAMPIRAN.....	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Struktur Organisasi PT. Stechoq Robotika Indonesia .....	2
Gambar 3.1 Tampilan Inovasi Desain Produk <i>QC Ventilator</i> .....	5

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Komponen Produk Inovasi <i>QC Ventilator</i> .....	5
--	---