

**SIMULASI RANCANG BANGUN PENGISIAN DAN PENGEMASAN
MINUMAN JAMU TIGA VARIAN RASA SECARA OTOMATIS
BERBASIS PLC
TUGAS AKHIR**



Oleh :

Fitri Mulyani 151711613018

**PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN TEKNIK
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

**SIMULASI RANCANG BANGUN PENGISIAN DAN PENGEMASAN
MINUMAN JAMU TIGA VARIAN RASA SECARA OTOMATIS
BERBASIS PLC**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Bidang
Otomasi Sistem Instrumentasi Pada Departemen Teknik Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga**

Oleh :

Fitri Mulyani 151711613018

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Franky Chandra Satria A, S.T., M.T.

NIP.198301282009121004

Pembimbing II



Riky Tri Yunard, S.T., M.T.

NIP.198905232015043101

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL TUGAS AKHIR

Judul : **Simulasi Rancang Bangun Pengisian dan Pengemasan Minuman Jamu Tiga Varian Rasa Secara Otomatis Berbasis PLC**

Penyusun : **Fitri Mulyani** NIM.151711613018

Pembimbing I : **Franky Chandra Satria A, S.T., M.T.**

Pembimbing II : **Riky Tri Yunard, S.T., M.T.**

Tanggal Seminar : **2 Juli 2020**

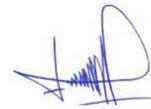
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Franky Chandra Satria A, S.T., M.T.
NIP.198301282009121004

Pembimbing II



Riky Tri Yunard, S.T., M.T.
NIP.198905232015043101

Mengetahui :

Ketua Departemen Teknik



Drs. Eto Wuryanto, DEA
NIP.196609281991021001

**Koordinator Prodi D-III
Otomasi Sistem Instrumentasi**



Winarno, S.Si, M.T
NIP. 198109122015041001

PERYATAAN ORISINALITAS

LAPORAN TUGAS AKHIR

Saya (Fitri Mulyani, 151711613018), menyatakan bahwa :

1. Laporan Tugas Akhir ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari karya orang lain.
2. Dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkn nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan mata kuliah yang telah lulus karena karya karya tulis ini serta sanksi-sanksi lain sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga Surabaya.

Surabaya, 29 Juli 2020



Fitri Mulyani
NIM. 151711613018

PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen tugas akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas berkatnya, rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul : “Simulasi Rancang Bangun Pengisian dan Pengemasan Minuman Jamu 3 Varian Rasa Secara Otomatis Berbasis PLC”

Dalam menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT karena telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menjadi manusia yang lebih baik dan berilmu.
2. Kepada orang tua, adik Dwi Andini dan keluarga besar yang telah memberi dukungan, baik moril maupun materil.
3. Bapak Prof. Dr. Widi Hidayat, SE., M.Si, AK., CMA, CA. Selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
4. Bapak Drs. Eto Wuryanto, DEA. Selaku Ketua Departemen Teknik Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.
5. Bapak Winarno, S.Si, M.T. Selaku Koordinator Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
6. Bapak Franky Chandra Satria A, S.T., M.T. dan Riky Tri Yunard, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan saat melakukan Tugas Akhir.

7. Teman-teman D3 OSI Angkatan 2017 yang membantu proses pengerjaan Tugas Akhir.
8. Semua pihak yang telah telah membantu dalam proses penyelesaian tugas akhir secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata dengan segala keterbatasan, penyusun berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

Surabaya, 28 Juli 2020

Penulis