

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**RANCANGBANGUN SIMULASI PENGISIAN DAN PENGEMASAN
AIR MINUM DALAM GELAS SECARA OTOMATIS BERBASIS PLC**

TUGAS AKHIR



Oleh :

Arinda Aldi Leovandi 151711613022

PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI

DEPARTEMEN TEKNIK

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2020

LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SIMULASI PENGISIAN DAN PENGEMASAN
AIR MINUM DALAM GELAS SECARA OTOMATIS BERBASIS PLC**

TUGAS AKHIR

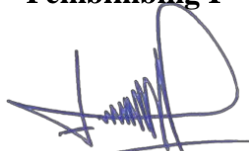
**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Bidang Otomasi Sistem Instrumentasi
Pada Departemen Teknik Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga**

Oleh :

Arinda Aldi Leovandi 151711613022

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Riky Tri Yunardi, S.T., M.T.

NIP.198905232015043101

Pembimbing II



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

NIP. 198301282009121004

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Judul : Rancang Bangun Simulasi Pengisian dan
Pengemasan Air Minum Dalam Gelas Secara
Otomatis Berbasis PLC

Penyusun : Arinda Aldi Leovandi NIM. 151711613022

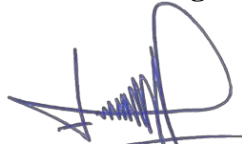
Pembimbing : Riky Tri Yunardi, S.T., M.T.

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

Tanggal Seminar : 30 Juni 2020

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Riky Tri Yunardi, S.T., M.T.

NIP.198905232015043101

Pembimbing II




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

NIP. 198301282009121004

Mengetahui :

Ketua Departemen Teknik



Drs. Eto Wuryanto, DEA.

NIP.196609281991021001

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



Winarno, S.S., M.T.

NIP. 198109122015041001

PERNYATAAN ORISINALITAS

LAPORAN TUGAS AKHIR

Saya (Arinda Aldi Leovandi, 151711613022), 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 disebutkan 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 tulis ini, serta sanksi – sanksi lain sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga Surabaya.

Surabaya, 27 Juli 2020
METERAI
SIMPUL
E6736AHF52858927
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Arinda Aldi Leovandi

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 penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkah dan karunianya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul : “Rancang Bangun Simulasi Pengisian dan Pengemasan Air Minum Dalam Gelas 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 kedua orang tua, kakak Enies Yunilawati, adik Dafa Zhahir Az-zakhwan, 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 Ricky Tri Yunardi S.T., M.T. dan Bapak Franky Chandra Satria A, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing dan Konsultan yang telah membimbing dan memberikan arahan selama melakukan Tugas Akhir.

7. Seluruh dosen D3 OSI yang dengan sabar mendidik dan mengajar.
8. Pak Takur, Mak War, Mbak Ria, Mbak Lil yang memberikan dukungan dalam pengerjaan Tugas Akhir.
9. Teman-teman D3 OSI Angkatan 2017 yang membantu proses pengerjaan Tugas Akhir.
10. Ujeekk, dan Vitcal yang telah memberikan dukungan dalam pengerjaan Tugas Akhir.
11. Semua pihak yang telah telah membantu dalam proses penyelesaian tugas akhir secara langsung maupun tidak langsung.

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

Surabaya, 2020

Penulis