

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**RANCANG BANGUN SISTEM DETEKSI KEBOCORAN GAS LPG
RUMAHAN BERBASIS MIKROKONTROLER**

TUGAS AKHIR



Oleh :

SULTAN RAFIF AZIZ

NIM. 151711613015

PROGRAM STUDI D3-OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI

DEPARTEMEN TEKNIK

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2020

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM DETEKSI KEBOCORAN
GAS LPG RUMAHAN BERBASIS MIKROKONTROLER**

TUGAS AKHIR

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

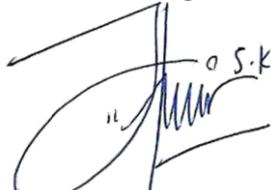
Oleh :

Sultan Rafif Aziz

NIM. 151711613015

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Eva Inayah Agustin, S.ST., M.T.

NIP. 199108072019032016

Pembimbing II



Elsvea Adia Tunggadewi, S.T., M.T.

NIP. 198705212018083201

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR

Judul : Rancang Bangun Sistem Deteksi Kebocoran Gas LPG
Rumahan berbasis Mikrokontroler

Penyusun : Sultan Rafif Aziz

NIM : 151711613015

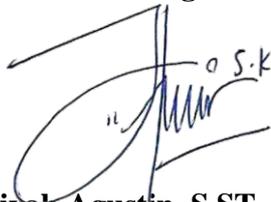
Pembimbing I : Eva Inaiyah Agustin, S.ST., M.T

Pembimbing II : Elsyea Adia Tunggadewi, S.T., M.T

Tanggal Ujian : 15 Juli 2020

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Eva Inaiyah Agustin, S.ST., M.T.

NIP. 199108072019032016

Pembimbing II



Elsyea Adia Tunggadewi, S.T., M.T.

NIP. 198705212018083201

Mengetahui :

Koordinator Program Studi

D3 Otomasi Sistem Instrumentasi

Ketua Departemen Teknik



Drs. Eto Wuryanto, DEA.

NIP. 196609281991021001



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

198109122015041001

PERNYATAAN ORISINALITAS

LAPORAN TUGAS AKHIR

Saya (Sultan Rafif Aziz, 151711613015), menyatakan bahwa:

1. Laporan Tugas Akhir ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain yang mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*Plagiatism*) 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 dikemudian 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.

Gresik, 9 Agustus 2020



NIM 151711613015

PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini tidak di publikasikan, 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 penyusun panjatkan kepada Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul : “Rancang Bangun Sistem Deteksi Kebocoran Gas LPG Rumahan berbasis Mikrokontroler“.

Dalam pembuatan laporan ini tentu penyusun tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak, sehingga kami ucapkan terima kasih diantaranya :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmat-Nya yang tak terhitung.
2. Keluarga yang telah memberikan dukungan moral dan materil.
3. Ibu Eva Inaiyah Agustin, S.ST., M.T dan ibu Elsyea Adia Tunggadewi,S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing dan Konsultan yang telah membimbing dan memberikan arahan saat melakukan Tugas Akhir.
4. Semua Dosen dan Staff Prodi OSI yang mengajar dengan penuh kesabaran.
5. Teman angkatan OSI 17 dan keluarga besar OSI yang telah berjuang bersama.

Akhir kata dengan segala keterbatasan, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama di Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Faklutas Vokasi Universitas Airlangga.

Gresik, Agustus 2020

Penulis