

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Alloh SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul “RANCANG ALAT OTOMATIS UNTUK MENDETEKSI KEBOCORAN GAS LPG BERBASIS ARDUINO UNO MENGGUNAKAN SENSOR MQ2 DAN BUZZER” ini dapat dikerjakan dan di susun sebaik mungkin. Penyusunan laporan penelitian ini dilaksanakan sebagai pemenuhan kewajiban menyelesaikan tugas akhir untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Universitas Telkom Surabaya.

Kelancaran kegiatan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, saya Ramsa Wika Al Fati mengucapkan terima kasih kepada segenap pihak yang telah membantu:

1. Kedua Orang Tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan secara moril, materil serta doa yang senantiasa mengantarkan penulis hingga menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Anifatul Faricha, ST., M.Sc., PhD. Sebagai Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, motivasi, petunjuk, dan arahan kepada penulis dalam kegiatan juga penyusunan laporan tugas akhir ini.
3. Bapak Dimas Adiputra, B.Sc., M.Phil., Ph.D. Sebagai Dosen Pembimbing 2 saya yang telah memberikan bimbingan, motivasi, petunjuk dan arahan kepada penulis dalam kegiatan dan juga penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Isa Hafidz, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom Surabaya.
5. Semua Dosen di Teknik Elektro Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom Surabaya yang telah memberikan ilmu, wawasan, arahan, menjadi wadah untuk menuangkan curahan hati selama perkuliahan, dan inspirasinya kepada penulis.
6. Kepada teman-teman Teknik Elektro dari semua angkatan yang selalu memberikan wawasan dan sudah menjadi keluarga baru di dalam Prodi Teknik Elektro.

7. Kepada pemilik tanggal lahir 18 Agustus 2001 (AHBA), Teimakasih telah menjadi sosok pendamping setia dalam segala hal, yang menemani penulis dari awal perkuliahan sampai saat ini, tempat berbagi suka duka, memberi dukungan, kasih sayang dan semangat, serta perhatian kepada penulis dalam menyusun tugas akhir dari awal hingga selesai.
8. Terakhir, kepada diri saya sendiri Ramsa Wika Al Fati. Terimakasih sudah bertahan atas segala perjuangan, air mata, dan ketidakpastian perjalanan panjang ini, meskipun sering menyerah dan merasa putus asa. Terimakasih karena selalu melibatkan Alloh SWT dalam setiap perjuanganmu dan mengizinkan Alloh SWT untuk menjadi tempat berpasrah.