

## KATA PENGANTAR



*Assalammu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Alhamdulillah rabbil 'alamin, segala puji dan syukur selalu tercurah kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas limpahan Rahmat, Nikmat, Ilmu, dan Karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat mengerjakan dan akhirnya menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “**Rancang Bangun Prototype Alat Deteksi Asap Rokok Otomatis Menggunakan Arduino Uno**” sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana akademik di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi. Shalawat beserta salam penulis hadiahkan kepada Nabi Muhammad Shalallahu'Alaihi Wassalam yang merupakan suri teladan bagi kita semua, semoga kita semua termasuk dalam umatnya yang kelak mendapat syafa'at dari beliau.

Banyak sekali yang telah penulis peroleh berupa ilmu pengetahuan dan pengalaman selama menempuh pendidikan di Jurusan Teknik Elektro. Penulis berharap Tugas Akhir ini nantinya dapat berguna bagi semua pihak yang memerlukannya. Penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada pihak-pihak yang terkait berikut:

1. Bapak Prof. Dr. Kh. Ahmad Mujahidin, M.Ag, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs H. Mas'ud Zein, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Ewi Ismareda, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Teristimewa Kedua Orang tua penulis, serta adik yang telah mendo'akan dan memberikan dukungan, serta motivasi agar penulis dapat tawakal dan sabar sehingga sukses memperoleh kelancaran dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik.
5. Bapak Mulyono, ST., MT selaku Sekretaris Program Studi Teknik Elektro sekaligus dosen Penasehat Akademik yang mengarahkan dan membimbing penulis dalam menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

6. Bapak Ahmad Faizal, ST., MT, selaku koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi yang selalu membantu memberikan inspirasi dan motivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.
7. Bapak Dr.Alex Wenda., ST., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang selalu membantu memberikan inspirasi, motivasi, dan kesabaran memberikan arahan maupun kritikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Bapak Ahmad Faizal.,ST., MT. selaku Dosen Penguji I dan Ibu Dian Mursyitah, ST., MT selaku dosen penguji II yang telah banyak memberi masukan berupa kritik dan saran demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini.
9. Pimpinan, staff dan karyawan Teknik Elektro serta Fakultas Sains dan Teknologi.
10. Para Sahabat (Agus, Azmy, Arin, Ijep, Fadli, Wahyu, Solihin, Latif, Hakim, Markus, Pacis, Rudi, Yuda, Vero, Iqbal, Syahnul, Syukron, Iqbal, Amry, Putra, Ayub ) dan rekan-rekan seperjuangan angkatan 2012.
11. Semua pihak yang telah banyak membantu dan memberi motivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir ini mulai dari awal hingga selesai yang tidak mungkin disebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuannya semoga ilmu yang diberikan dapat bermanfaat.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan serta kesalahan, untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menerima segala saran serta kritik yang bersifat membangun, agar lebih baik dimasa yang akan datang.

Harapan penulis, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis sendiri khususnya, serta memberikan manfaat yang luar biasa bagi pembaca dimasa mendatang. Amin.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Pekanbaru, 1Juli 2019

Penulis

A.A.Muh.Azwar Marelo