

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah sebanyak-banyak pujian yang baik hanyalah untuk Allah, zat yang Maha Kuasa, tiada satu pun yang setara dengannya yang tidak pernah bosan memberikan banyak nikmat, rahmat dan karuniaNya sehingga skripsi yang berjudul "*Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kelayakan Air Minum Yang Diproduksi Depot Air Minum Isi Ulang (AMIU) Berbasis Mikrokontroler AT89S51 Dan LCD Menggunakan Inframerah Dan Photodiode Sebagai Indikator*" terselesaikan. Shawat dan salam kebaikan kita sampaikan kepada baginda Rasulullah SAW, manusia yang paling sempurna dan memiliki kecintaan tiada tanding kepada umatnya.

Dalam penyusunan skripsi ini pasti tidak akan tercapai hasil yang baik bilamana tidak ada bimbingan, bantuan, saran, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua saya ayahada Ngatino dan ibunda Siti Aisyah `Hasibuan yang telah memberikan semua rasa cinta dan kasih sayangnya, doa, motivasi, dan jerih payah mendidik semua anak-anaknya.
2. Bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi yang memberikan motivasi, bimbingan, arahan serta sarannya.
3. Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D., selaku Dekan FMIPA
4. Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si., selaku Ketua Jurusan Fisika.
5. Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si., selaku Ketua Prodi Fisika
6. Bapak Drs. Abd. Hakim, M, Si., Bapak Drs. Sehat Simatupang, M.Si., dan Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si., selaku dosen penguji yang memberi masukan-masukan.
7. Bapak Drs. Henok Siagian, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik.
8. Seluruh dosen dan staf pegawai dilingkungan FMIPA Unimed.

9. Kakak dan adikku Fitri yani, Amked., Irma Sariani, S.Pd., Hijrah Hayani, Linda Hotna, S.Pd., yang selalu memperhatikanku.
10. Dian Ayu Ramadani yang selalu menyemangati dan memotivasi penulis dalam tulisan-tulisan suratnya.
11. Teman-teman seperjuangan FISIKA ND 2011, Kadri Ginting, Khairizal Sapwan, Awaliyatun, Santri Arunika, Sehati Winarsi, Jedah Yanti yang selalu menyemangati dan memberikan bantuan serta seluruh kenangan-kenangan terindah selama berada di bangku perkuliahan.
12. Keluarga asisten Laboratorium Elektronika, abang Vikar Menderova, Rajo Hasim Lubis, Rizki Rino Pratama, Habibi Azka, kakak Nia Annisa, Anna Dina, Tiara, Siti Hajar, Zahra Tazkia, terimakasih atas segala bantuan dan dukungannya, serta abang Syahrizal Harahap dan Sobar Novtry menyemangati penulis.
13. Abang, Kakak dan adek – adek angkatan jurusan fisika atas semangat dan diskusinya.

Saya menyadari bahwa masih sangat banyak kekurangan yang mendasar pada skripsi ini. Oleh karena itu saya mengundang pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kemajuan ilmu pengetahuan ini.

Medan, April 2015

Penulis

Irpan Afandi

NIM. 4111640002