

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Tiada kata yang patut diucapkan selain Puji dan Syukur kepada Allah Subhanaahu Wa Ta'ala atas rahmat dan izin-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “RANCANG BANGUN *TOTAL DISSOLVE SOLIDS* (TDS) METER BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA32” dengan baik.

Tugas akhir ini dilatar belakangi atas keprihatinan penulis atas ketergantungan bangsa Indonesia terhadap alat ukur buatan luar negeri, sehingga pada tugas akhir ini akan dirancang alat ukur TDS yang dapat digunakan untuk mengetahui zat terlarut dalam air. Alat ukur tersebut tidak hanya mampu mengukur TDS, tapi juga besaran lain seperti konduktivitas sehingga dapat dimanfaatkan untuk aplikasi di bidang lainnya.

Tugas akhir dapat diselesaikan oleh penulis karena begitu banyak pihak yang terlibat, baik secara langsung membantu dalam pelaksanaan tugas akhir ataupun pihak yang memberikan dukungan semangat dan doa kepada penulis. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua tercinta, Bapak Mahmuza dan Ibu Gustina Dewi atas kasih sayang, dukungan moril dan material dan doa yang senantiasa dipanjatkan untuk putra dan puterinya.
2. Saudara dan saudariku tersayang, Dwiza Andari dan Maulana Ginanjar Insani atas semua nasihat, saran dan doa yang diberikan.
3. Bapak Mamat Rokhmat, M.Si sebagai pembimbing I, atas waktu yang diberikan selama bimbingan, semangat, dorongan, nasihat dan kritik yang diberikan sehingga tugas akhir dapat diselesaikan dengan baik..
4. Bapak Edy Wibowo, M.Sc sebagai pembimbing II, atas waktu yang diberikan untuk selama bimbingan, dorongan, nasihat, bantuan sehingga tugas akhir dapat diselesaikan dengan baik.

5. Dosen-dosen Teknik Fisika atas segala ilmu dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Telkom.
6. Karyawan-karyawan di bagian administrasi sains atas segala bantuan yang telah diberikan.
7. Nuzul Hesty Pranita sebagai teman dekat, terima kasih selalu menyemangati dan menemani penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.
8. Teman-teman di kos Tiana, Fathul, Didi, Ganang, Dana, Dimas, Gede, Halim, Yoel, Mas Eko dan Mas Lango atas semua semangat dan bantuan yang diberikan kepada penulis. Sampai jumpa 5 tahun lagi, generasi muda kebanggaan Indonesia.
9. Fathul Azis, Wilden Ali dan Jalila Fauziyah Zen atas pinjaman kendaraannya, tanpa kalian tugas akhir ini akan jauh lebih susah. Terima kasih banyak.
10. Teman-teman mahasiswa di TF-34-02, tetap semangat dan sukses untuk kita semua
11. Teman-teman mahasiswa jurusan teknik Fisika Universitas Telkom, yang telah memberikan bantuan, saran dan semangat kepada penulis.
12. Rekan-rekan di departemen Akademik dan Internal Himasains 2013, Adel dan Mbak Cintya yang selalu mengingatkan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Dan, seluruh teman-teman dan pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas kerjasamanya dan dukungannya dalam penulisan tugas akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak hal yang perlu disempurnakan dalam pengerjaan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun dalam pengembangan alat yang telah dirancang sangat diperlukan agar hasil yang diperoleh semakin baik. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk kita semua. Amin

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Bandung, Februari 2014

Penulis