

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh, puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM PENGUKURAN KONDUKTIVITAS LISTRIK LARUTAN HIDROPONIK BERBASIS MIKROKONTROLER”**. Penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini dilakukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Strata I (S1) Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemukan beberapa kesulitan dan masalah, disamping itu juga penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai masukan kepada penulis dari semua pihak.

Selama proses penelitian dan penulisan Tugas Akhir berlangsung penulis mendapatkan banyak dukungan, bantuan, motivasi dan fasilitas dari berbagai banyak pihak. Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Allah SWT, karena rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
2. Ayahanda Bima Muhanto Girindrawardono dan Ibunda Mimin Marniawati selaku orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan doa dan kasih sayang yang tiada henti sampai detik ini.
3. Bapak Dr. Eng. Asep Suhendi, S.Si., M.Si. dan Ibu Endang Rosdiana M.Si. sebagai dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan, nasehat dan bimbingan selama pengerjaan tugas akhir.
4. Bapak Dr. Edy Wibowo dan Bapak Dr. Mamat Rohmat, S.Si., M.T. sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan kritik dan saran untuk tugas akhir ini.
5. Bapak Ahmad Qurthobi M.T. sebagai dosen wali yang memberikan nasihat dan arahan selama proses kuliah yang penulis jalani.

6. Mas Fikri Vyazasabila dan Dede Farhan Satryananda sebagai kakak dan adik yang telah memberikan semangat dan motivasi penulis.
7. Dosen-dosen Teknik Fisika Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
8. Bahtiar Yoga Prasetyo S.T. dan Muhammad Zakaria S.T. yang telah membantu memberikan bantuan dan masukan selama pengerjaan tugas akhir berlangsung.
9. Teman-teman kostan A7 ceria dan kontrakan BSA2 52 yang telah menemani penulis saat suka maupun duka dan memberikan dorongan semangat kepada penulis.
10. Seluruh teman-teman Teknik Fisika Universitas Telkom yang telah memberikan lingkungan yang beragam selama penulis menjalani kuliah.
11. Keluarga Bapak Tito yang telah banyak membantu dan memberikan masukan kepada penulis.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala kebaikan dari pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak. Wassalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh.

Bandung, 20 Agustus 2019

Penulis