

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah Hirobbil Alamin*, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan kasih sayang dan Rahmat-Nya yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik sesuai dengan waktu yang telah ditentukan

Laporan tugas akhir ini berjudul “ **RANCANG BANGUN ALAT HAND-HELD METAL DETECTOR** ” yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan akhir tingkat sarjana (S1) pada jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana

Selama proses perancangan, pembuatan, pengujian dan penyelesaian alat hingga tahap penyusunan laporan ini penulis banyak menerima bantuan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak baik secara material, spiritual, bahan-bahan teori serta saran-saran yang membangun, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dan Ibu penulis tersayang yang telah memberikan semangat, doa dan dukungan agar penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir;
2. Istri tercinta dan anak-anak yang telah memberikan semangat dorongan dan semangat agar tugas akhir ini dapat segera selesai;
3. Bapak Dr Setiyo Budiyanto, ST, MT selaku Koordinator Tugas Akhir dan Ketua Jurusan Program Studi Teknik Elektro;
4. Bapak Fadli Sirait, ST, MT selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulisan tugas akhir ini sampai selesai;

5. Bapak Yoko Harianto selaku Manager dan atasan di kantor yang banyak memberikan dukungan motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
6. Bapak Hariono, bapak Atyoko, bapak Radite, bapak Surya, ibu Santya, ibu Amalia dan ibu Magdalena selaku rekan kerja yang banyak memberikan masukan dan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
7. Kepada seluruh dosen yang telah memberikan banyak bimbingan terutama ilmu pengetahuan dan pengalaman kepada mahasiswa dan mahasiswi teknik elektro;
8. Seluruh teman-teman seperjuangan di Universitas Mercu Buana yang telah bersedia dalam berbagi pengalaman dan ilmu;
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dengan keterbatasan kemampuan, keterbatasan waktu, dan keterbatasan ilmu, penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu dengan tidak mengurangi rasa hormat, dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan sumbangan saran atau kritik yang bersifat membangun. Akhirnya penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat untuk kita semua.

Jakarta, Agustus 2018

Penulis