

KATA PENGANTAR



Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas limpahan rahmat, nikmat, karunia dan hidayah-Nya yang tak terhingga untuk menyelesaikan tugas akhir dengan tepat waktu. Shalawat serta salam tak luput penulis haturkan yang senantiasa tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalam, Keluarganya, Khulafaur Rasyidin, Tabi'in dan Tabi'ut Tabi'in.

Buku ini disusun guna memenuhi tugas akhir di Universitas Mercu Buana, Fakultas Teknik Elektro dan demi memberikan amalan ilmu yang dapat penulis sampaikan. Dalam perjalanan penulis menghadapi berbagai hambatan dan kesulitan. Namun dengan izin-Nya, tercurah segala bantuan, bimbingan serta dukungan-Nya melalui perantara diberbagai pihak, sehingga kendala itu dapat teratasi dan terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang turut membantu dalam penyusunan buku ini, diantaranya:

1. Kepada kedua orang tua saya, saudari – saudari saya, mertua saya, istri saya dan sanak keluarga yang selalu memberikan kasih sayang dan dukungannya berupa moril maupun materil yang tiada tara.
2. Kepada Bapak Lukman Medriavin Silalahi, A.Md., S.T., M.T selaku dosen pembimbing dan Bapak Dr. Setiyo Budiyanto, S.T., M.T selaku dosen penguji sekaligus Kepala Program Studi di Fakultas Teknik Elektro Mercu Buana yang telah banyak membantu, membimbing dan memberikan arahan serta masukan sarannya sehingga penyusunan tugas akhir ini berjalan lancar.

3. Kepada teman - teman seperjuangan dari “Teknik Elektro Universitas Mercu Buana, Alumnus Universitas Telkom, dan Alumnus SMK Telkom Sandhy Putra Jakarta, Grup Riset Arduino & Raspberry dan lainnya” dan kepada rekan - rekan kerja dari “ PT. Indosat Ooredoo, PT. ZTE Indonesia dan PT. Huawei Tech Investment” yang telah memberikan banyak hiburan, bantuan, semangat, motivasi, kritik, saran, arahan dan bimbingannya selama ini.

Penulis senantiasa mengharapkan masukan baik kritik maupun saran demi membangun dan pengembangan ke tingkat lanjut, karena penulis menyadari bahwa ilmu yang tertuai di dalam buku ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga dari tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Terima kasih.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.



Jakarta, 01 Februari 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dimas Jatikusumo', is written over the text '(Dimas Jatikusumo)'. The signature is fluid and cursive.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA (Dimas Jatikusumo)