

## UCAPAN TERIMA KASIH

Syukur alhamdulillah, penulis persembahkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa mencurahkan taufik, hidayah, dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**Rancang Bangun Extended Modul RFID untuk PLC RAPID Berbasis MCU STM32**”. Dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan setulus-tulusnya yang telah memberikan dukungan materil maupun spiritual kepada semua pihak:

1. Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*, atas segala karunia dan kesempatan yang masih diberikan disetiap hembusan nafas ini. Semoga bisa dipergunakan untuk menjadi manusia yang lebih baik lagi di hadapan-Mu.
2. Papah Dedi Suherman,SE. dan Mamah Siti R tercinta, yang do'anya tiada henti mengalir untuk anak-anaknya. Terima kasih sudah mempercayakan setiap pilihan hidup yang Tete ambil. Suatu saat nanti Tete berharap bisa membalas kebaikan kalian berdua.
3. Adikku tersayang, Silvia Suherman, telah banyak menghibur dan menginspirasi. Semoga kebersamaan kita tetap terjaga.
4. Keluarga besar Alm. Kakek Yoyo Sukandi dan Alm. Nenek Siti Juariyah, serta Alm. Eyang Kakung M. Madiswan dan Eyang Putri Darwiyah, keluarga yang memang sangat besar. Terima kasih atas dukungan dan kehangatan yang kalian berikan.
5. Bapak Ary Murti yang telah banyak waktunya terluangkan karena membimbing, mengarahkan, memberi masukan-masukan yang berarti dalam seluruh proses pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga Bapak selalu dimudahkan setiap urusannya.
6. Bapak Lukman Mawardi yang telah mempercayakan sepenuhnya pengerjaan Tugas Akhir ini dan memberi pelajaran yang berarti kepada penulis. Semoga Rapid bisa berkembang dan berkontribusi bagi kampus dan bangsa ini kedepannya. Semoga Allah S.W.T membalas semua jasa-jasa Bapak.
7. Bapak Sony Sodikin yang dengan ikhlas memberikan pengetahuan dan bantuan dalam pengerjaan desain PCB. Semoga Allah S.W.T membalas kebaikan Bapak.
8. Yudhi Triarnowo, sang pangeran hati sekaligus teman berbagi senang dan susah, penyemangat hidup serta penyejuk hati. *I hope you can get your dream*. Sukses dunia akhirat 😊

9. Teman-teman seperjuangan selama mengerjakan TA di lab riset Rapid, Nada, Ica, Eno, Dina, dan lain-lain.
10. Lala, Tiwi, Dewi, Dina, Nada, Masita, sahabat-sahabatku yang terus-menerus memberi dukungan serta rela meluangkan waktunya membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga Allah membalas kebaikanmu serta menjaga kita menjadi sahabat sejati sampai tua nanti.
11. Sahabat pendengar keluh dan kesah, Indra Prastowo.
12. Asisten Lab DSK yang telah memberikan kenangan-kenangan manis, Randi, Nella, Susi, Nada, Tondi, Agung, Jayeng, dan Dewa, terima kasih banyak.
13. Teman-teman keluarga besar Lab DSK (N306).
14. Teman-teman keluarga besar Laboratorium DSK, ELDIG, PBE, PSE, ELKA II, terima kasih telah memberikan warna selama penulis berkuliah di sini.
15. Semua guru-guru serta dosen mulai dari TK hingga kuliah yang telah mendidik penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.
16. Teman – teman Teknik Elektro IT Telkom, terima kasih untuk semuanya. Bravo Elektro! Elektro, Lead The Way!
17. Seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Amin ya Robbal ‘Alamin.