

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur saya haturkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah serta izin yang diberikan-Nya saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Saya juga mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah membantu, mendukung dan mendoakan saya. Saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai, Ibunda Sudirah dan Ayahanda Arif Isnawan yang selalu mendukung dan mendoakan saya tiada henti.
2. Saudara dan saudari, Soni Hakim dan Mutia Nastiti yang telah memberikan dukungan, nasehat dan semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir.
3. Bapak Iswahyudi Hidayat selaku dosen wali yang ikut serta memberikan nasehat dan dukungan.
4. Bapak Ekki Kurniawan selaku pembimbing I tugas akhir saya yang telah membimbing saya selama ini.
5. Bapak Agung Surya Wibawa selaku pembimbing II tugas akhir saya yang telah membimbing saya selama ini.
6. Bapak Sigit Yuwono selaku Ka. Prodi S1 Teknik Elektro.
7. Bapak Angga Rusdinar selaku pembimbing Laboratorium INACOS yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam pengerjaan tugas akhir.
8. Sahabat yang telah memberikan dukungan dan semangat, Rizqa Hassanah, Prayoga Eka, Taufik Nurrahman, Deri Ahmad dan masih banyak lainnya.
9. Teman ngopi dan diskusi M Arif Wicaksono, Rahmat Faisal, Lukman P, Fajar "Mamang", Febri Anugrah, Alam Badri dan lainnya.
10. Senior teladan Reza Nurul "Cumi", Desfanda, Wahdannaim dan lainnya yang telah memberikan nasehat bijak dan membimbing junior-juniornya.
11. Rekan-rekan Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro yang telah memberikan dukungan dan semangat.
12. Rekan-rekan Asisten Laboratorium INACOS yang telah memberikan bantuan dan masukan.
13. Rekan-rekan Asisten laboratorium Sistem Kendali Digital yang telah memberikan bantuan, dukungan dan semangat.

14. Keluarga besar N301 yang telah menemani dan memberikan kehangatan selama pengerjaan tugas akhir ini.

15. Semua pihak yang telah membantu serta seluruh sahabat dan keluarga yang tidak bias disebutkan satu per satu.

Terima kasih atas segala doa, usaha, dan semangat yang telah kalian berikan. Semoga Tuhan membalas segala kebaikan kalian kelak