

## **Lembar Persembahan**

Selama pengerjaan tugas akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan kekuatan, keyakinan, dorongan serta semangat kepada penulis sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis sadar bahwa peran semua pihak sangat membantu dalam proses pengerjaan tugas akhir ini. Maka penulis ingin menyampaikan rasa syukur serta berterima kasih kepada:

1. Allah SWT. Terima kasih atas ilmu yang sudah diberikan kepada saya agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Serta atas jawaban atas doa-doa yang selalu diucapkan agar saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik
2. Bapak, ibu, dan adik-adik saya terima kasih atas segala dukungan, semangat, serta doa yang tak pernah berhenti agar saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir saya.
3. Bapak Bayu Erfianto selaku Dosen Pembimbing I yang telah sangat berbaik hati membantu saya menyelesaikan Tugas Akhir saya dengan bantuan alat-alat yang saya butuhkan, meskipun saya jarang bertemu, pak Bayu masih mau berbaik hati membantu saya. Terima kasih sudah membantu saya lebih dari sekedar memberikan ilmu dan arahan bagi saya yang masih awan tentang topik IoT.
4. Bapak Andrian Rakhmatsyah selaku Dosen Pembimbing II yang juga memberika dukungan, motivasi dan arahan agar saya dapat segera menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih untuk pak Andrian yang sudah memperlancar siding Tugas Akhir saya, dan sudah juga mengeluarkan biaya untuk alat revisi Tugas Akhir saya.
5. Bapak Jondri dan bapak Arif Bijakasana selaku Dosen Wali saya dari pertama masuk kuliah hingga tahun terakhir saya yang selalu memberikan bantuan, semangat dan doa agar saya cepat lulus.
6. Teman-teman seperjuangan dari Solo, yaitu Tiok, Dhika, Miko, Rizal, Alma, Adrian, Dean. Terima kasih sudah selalu memberikan semangat untuk saya yang tertinggal di Bandung sendiri agar cepat lulus.
7. Anak-anak Fourplay (IF-34-04) khususnya Tiara dan Nabel. Terima kasih untuk segala canda dan tawa selama 4 tahun dikampus ini. Meskipun saya belakangan lulusnya tapi kalian selalu menyemangati saya untuk cepat lulus.
8. Teman, kakak dan adik Dies Natais IF dari DNIF 2011 sampai 2016. Terima kasih sudah mengajarkan arti kerjasama, kekeluargaan dan persahabatan selama ikut kepanitiaan ini (3 tahun panitia tetap). Terima kasih segala tawa, sedih, bahagia, marah yang sudah diberikan untuk saya.
9. CESC Family yang selalu memberikan semangat, dukungan, serta ejekan untuk saya agar segera menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih atas

tawa, cerita, cinta, sedih, bahagia, kecewa, yang sudah dibagikan selama saya masih dikampus ini.

10. Dian dan Faris. Terima kasih banyak sudah mau membantu saya menyelesaikan Tugas Akhir saya.
11. Farisa, Githa dan David. Terima kasih banyak sudah meminjamkan alat dan membantu memberi referensi untuk menyelesaikan Tugas Akhir saya.
12. Dan untuk semua orang yang tidak bisa saya sebutkan satu per-satu, yang sudah berjasa membantu saya baik bantuan moral maupun bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.