

Lembar Persembahan

Alhamdulillahirabbil'aalamiin,

Kupersembahkan tugas akhir ini bagimu ibuku tersayang dan ayah, yang telah memberi banyak cinta kepadaku, yang sering tak aku sadari. Memang tak akan pernah sebanding dan tanpa arti bila dibandingkan dengan semua yang telah kalian berikan.

Alhamdulillahirabbil'aalamiin, segala puja dan puji terpanjatkan ke hadirat Allah Ta'ala, yang telah memberikan segala yang terbaik bagi penulis khususnya dalam pengerjaan tugas akhir ini.

Terucap pula semoga Allah Ta'ala membalas semua kebaikan kalian dengan yang paling baik kepada

1. *Ibu Siti Rochati dan Bapak Kadarisman* yang selalu mendukung dan memberikan doa yang tidak pernah putus
2. *Bapak Tri Brotoharsono dan Gandeva Bayu Satrya* selaku pembimbing I dan pembimbing II, atas segala bimbingan, kritik, dan saran bagi penulis
3. *Mbak Sus, Mbak Ninik dan seluruh keluarga besar* yang telah memberikan dukungan bagi penulis.
4. *Alfat dan Ais* yang menjadi salah satu semangat untuk mengerjakan TA.
5. *Seluruh teman seperjuangan IFX-36-01 angkatan 2012*
6. *Teman seperjuangan mengerjakan TA di IF Lab Daus, Otong, Nia, Zandy, Oku, Desi, Idham, Ivan, Zafif.*
7. *Teman seperjuangan dan sahabat Weha, Sofian, Chenchen, Hafi, Mas Hiro, Tio, Faizal.*

8. Sahabatku yang menemani saat di rumah Ghoni, Misbah, Bayu, Cukay, Basir dan anggota IPA 1 lainnya
9. Ka Bengkel , Ibu Angelina Prima yang sudah banyak membantu ,baik saat saya menjabat sebagai Teknisi atau setelah saya mengundurkan diri.
10. Asisten Lab IFLab Haluan, Tegar, Tiara yang sudah mengizinkan ikut mengerjakan TA di ruang asprak.
11. Teman seperjuangan Aslab IF Lab 2011/2012 Arga, Rian , Aim, Damar
12. Teman seperjuangan dari Keluarga Mahasiswa Pemalang , Azam, Nanang, Riadi , Oci, Doni,dan Yoga
13. Teman-teman seperjuangan di Lab Telematics, Lab Hardware, dan Lab Informatics yang banyak membantu memberikan motivasi penulis
14. Semua pihak yang telah membantu kelancaran pembuatan tugas akhir ini