

## **Lembar Persembahan**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang senantiasa selalu memberi pertolongan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir serta buku Skripsi ini. Baik yang mendukung secara langsung maupun tidak langsung, materil maupun moril, dan terima kasih itu penulis ucapkan kepada :

1. Kepada Tuhan YME yang memberi kesehatan, keselamatan dan bantuan kepada saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Keluarga saya tercinta: Mamah, Papah(alm), Nenek, Kakek(alm), tante Indah, adik saya talita, rida, kirana serta keluarga besar saya yang berada di Purwokerto dan Wangon. Terimakasih pula kepada Anggari Deka Putri yang selama 4 tahun bandung menggantikan sosok keluarga dirumah yang memberikan motivasi serta dorongan.
3. Bapak Agung Toto Wibowo, ST, MT. sebagai pembimbing 1 yang selalu memberikan saran dan kritik yang membangun, terimakasih banyak atas semua ilmu dan pembelajaran yang telah bapak berikan.
4. Ibu Rita Rismala, ST, MT. sebagai pembimbing 2 dan dosen wali yang senantiasa memberikan masukan – masukan yang sangat berguna hingga terselesainya tugas akhir ini. Terimakasih banyak atas semua ilmu dan pembelajarannya.
5. Teman-teman aslab dan asprak di IFLab, Rio Akbar, Muhammad Habibi, Andri Fasbir, Kak Faris, Kak Oku dan teman-teman asprak yang mendukung saya selama di lab.
6. Para sahabat di IT Telkom: Satrio Prasajo, William Angalita dan Nanda Patria
7. Teman-teman di kelas IF 33-03.
8. Anak kosan wisma alfa : Gilang, Zaki, Khabib, Ozi, Adam, Bobi, Hafidz, Kuncoro dan Pak Encu selaku pemilik kos
9. Teman-teman di IT Telkom yang turut membantu doa untuk terselesaikannya Tugas Akhir ini.
10. Kawan-kawan di SMA N 1 Purbalingga
11. Kawan-kawan di SMP N 3 Purbalingga
12. Kawan-kawan di SD N 1 Purbalingga Lor
13. Kawan-kawan di rumah .

**Bandung, 2 Juli 2013**

**Penulis**