

## Lembar Persembahan

*Alhamdulillah rabbil 'alamamin*, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga buku ini dapat diselesaikan sesuai dengan rencana. Ucapan terima kasih Iput ucapkan kepada :

1. Kedua orang tuaku, Ayahanda Sudirman dan Ibunda Sri Suhartiningsih yang selalu memberikan doa, nasehat, dan dukungan.
2. Adikku : Indera Prasetya, yang sudah memberikan senyuman, canda, dan tawa, yang mampu mengurangi penat dan kebosananku.
3. Eko Darwiyanto, ST., MT (selaku pembimbing I) dan Mahmud Dwi Sulisty, ST., MT (selaku pembimbing II) yang bersedia membimbing dengan sabar.
4. Temen-temen kos Atmawigena 84 yang selalu menemani dari awal sampai akhir perjuangan dalam menyelesaikan ta ini.
5. Teman-teman seperjuangan di D3 IF angkatan 2007 dan SI IF angkatan 2011 yang selalu kompak, saling memberikan semangat juga dukungan, dan yang sudah membantuku.
6. KMP, dari kakak senior juga temen-temen seangkatan dan penerus KMP selanjutnya yang telah memberikan dukungan moril dan materi.

Semua pihak yang telah membantu saya, yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik sangat penulis harapkan. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.