

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirabbilalamin*, puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Rekayasa Industri Institut Teknologi Telkom. Shalawat dan salam kepada Rasulullah Muhammas SAW beserta umatnya para muslimin. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bentuk dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

1. Kedua orang tuaku, Papa Asdiwarman St. Muncak dan Mama Suhenni atas segala bentuk dukungan dan bimbingan kepada diri ini, paling utama do'a yang tiada hentinya mengalir di setiap aliran darah dan hela nafas penulis.
2. Adik-adik tercantik Humaira, Risa Fadhila, dan Syifa Urrahmah atas perhatian kepada penulis selama berada di masa perkuliahan dan jauh dari rumah dan juga keluarga besar di kampung halaman.
3. Bapak Rino Andias Anugraha, S.T, M.M, selaku pembimbing I yang telah memberikan pelajaran dan arahan kepada penulis selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Pratya Poeri Suryadhini, ST., MT, selaku pembimbing II yang telah sabar memberikan ilmu, masukan, dan arahan kepada penulis hingga Tugas Akhir ini terselesaikan.
5. Bapak Edi Setiana selaku manajer PPIC PT Agronesia Divisi Agropilas dan Ibu Anita yang telah memberikan informasi dan bantuan berharga lainnya selama penelitian.
6. Ibu Fida Nirmala Nugraha, Psi selaku dosen wali yang telah memberikan arahan dan bertukar fikiran selama selama menjalani perkuliahan di IT Telkom.
7. Seluruh dosen Fakultas Rekayasa Industri beserta staff yang telah memberikan ilmu yang berguna dan berbagai bantuan selama masa perkuliahan.
8. Gurfany Falensia, S.Si yang telah memberikan perhatian dan semangat kepada penulis dan membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

9. Seluruh teman-teman Industri 2008, TI 32 02: Fadil, Febri, Denny, Fikar, Vigo, Atenk, Bobby, Iben, Ihsan, Sakti, Jamil, Bagus, Ujang, Arip, Samuel, Aga, Irbo, Jangkung, Londo, Septi, Laila, Eva, Chaky, Mepi, dan masih banyak lagi yang tidak saya sebutkan yang selalu ceria dimanapun berada.
10. Keluarga besar Laboratorium Tekno Ekonomi terutama teman-teman Asisten 2008, ANW, FAP, ELS, NYO, FAK, ODN, LIM, ADI, HEL, AKW, CIE, NDO, YND, KDE, ARS. Sungguh suatu pengalaman yang tidak terlupakan yang saya dapatkan bersama kalian TEKMI METAL.
11. Kepada teman-teman seperjuangan selama bimbingan di ruangan PDE Umam, Mario, Ayu, Dian, Denny, mas Danis, Wima, Sheena dan lainnya yang sering “nongkrong” bersama mengerjakan Tugas Akhir.
12. Kepada keluarga besar mahasiswa Rantau Minang di IT Telkom, sahabat-sahabat di kontrakan gaul Nico Restu Pratama, Fitra Ryanggi, Hamdi Arfa, Hendrik Rofen Nicholas, Muhammad Ridha Syurgawi, Haffiz Wahyu, Harrys Febryantoni Z.
13. Seluruh teman-teman yang berangkat dari Bukittinggi dengan tujuan mulia untuk menuntut ilmu di Tanah Parahyangan, Keluarga Besar IASMA 1 Regional Bandung.
14. Junior-junior dikosan Ibrahim, Acil, Jon, Codoik terima kasih atas segala bentuk bantuan dan semangatnya.
15. Kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis pada khususnya.

Bandung, Februari 2013

Penulis