

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirobbil'alamiin. Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, Sang pencipta semesta alam, atas nikmat dan karunia yang telah diberikan kepada hamba-Nya yang dhaif ini sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada teladan manusia yang paling sempurna, penutup para nabi, Rasulullah Muhammad SAW. Selama masa penulisan Tugas Akhir ini serta masa menuntut ilmu di IT TELKOM sampai berubah nama menjadi Universitas TELKOM, banyak pihak yang sangat berperan serta membantu. Sehingga, dalam kesempatan yang baik ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Kusno, ibu Sri Winarni, serta kedua adik kembarku Dhody dan Dhedy Kurnia Sentosa yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan baik moril maupun materi serta do'a yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Dosen pembimbing tugas akhir saya yakni bapak Achmad Rizal, ST. MT. yang telah banyak membantu dalam membimbing, saran, serta masukan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
3. Bapak Sugondo Hadiyoso, ST., MT. yang telah memberikan bimbingan baik itu berupa kritik, saran, serta arahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Teman – teman jurusan teknik elektro angkatan 2008, atas segala kehangatan, bantuan, dan motivasi yang selalu diberikan.
5. Teman – teman di ormawa Workshop Elektro IT TELKOM, terutama teman seangkatan Fendy Adias, Hendra Wiratama, Ahmad Fachrurrozi yang tak henti – hentinya member dorongan untuk segera pengerjaan tugas akhir ini. Andra, agung, Philips dan Jeff Syarif serta keluarga Workshop Elektro ITT pada umumnya serta Danu untuk pinjaman jas almamaternya.
6. Nopriayansyah, Hasbi Ash Shiddieqy, Istiqomah, Anggraini Rizky Ramadhani, dan Adri R. fikar, Bimo Prakoso yang telah banyak member masukan untuk pengerjaan tugas akhir ini.
7. Teman – teman aslab yang PSE serta RL dan teman – teman seperjuangan tugas akhir yang ada di lab tersebut.

8. Keluarga besar komunitas SSG<sup>++</sup> Community yang tak henti – hentinya memberi semangat kepada penulis sehingga penulis mempunyai energi dan semangat tambahan untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini
9. Untuk semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam pengerjaan tugas akhir ini, saya ucapkan terima kasih.

Semoga apa yang diberikan kepada penulis baik itu materi, tenaga, maupun pikiran. Semoga bisa bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi kita semua. Mohon maaf apabila dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan.

Bandung, Januari 2014

Penulis