

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan dan informasi dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Yusran Wahid, SE. AK dan Ibu Jumriana yang telah merawat, membesarkan, mendidik, memotivasi dan memberikan kasih sayang selama hidup penulis
2. Adik penulis Reynaldo Gazali yang telah menyemangatkan penulis untuk memberikan contoh yang baik kepada adik penulis.
3. Teman baik penulis Awidya Irene Kajohanan yang telah menyemangatkan dan menemani penulis selama ini.
4. Bapak Denny Darlis, S.SI., MT selaku dosen wali yang telah membimbing penulis selama kuliah 3 tahun kuliah di Universitas Telkom d/h Institut Teknologi Telkom.
5. Bapak Achmad Rizal, ST., MT. dan Ibu Yuli Sun Hariyani, ST.,MT. selaku dosen pembimbing pengerjaan proyek akhir yang telah membimbing dan memberikan bantuan demi kelancaran pengerjaan proyek akhir.
6. Teman-teman seperjuangan (Bedeng Family) Om Alfi, Bayu, Ahda, Agus, Rama, Otin, Fajrin, Roby, Upey, Supri, Bule, Tomo, Liok, Danul, Bayu Firman, Tomson. Terima kasih atas kebersamaan yang asik dan tidak pernah terlupakan dan tetap semangat untuk meraih cita-cita kalian setinggi mungkin kawan.
7. Teman-teman kost penulis, Ardhi, Ananta, Ridy, Alex, Oktav, Philip, Andri, Yaumil, Randi, Pandu, Jani, Rahman. Terima kasih atas motivasi dan kebersamaan yang tidak pernah terlupakan dan semangat untuk meraih cita-cita kalian setinggi mungkin kawan.
8. Teman-teman penulis di laboratorium Rangkaian Listrik yang senantiasa memebrikan kerja sama yang baik dan kebersaam. Terima kasih Ka Yaya, Ka Indra, Ka Mamat, Ka Zaki, Ka Firman, Ka Ihsan, Ka Erza, Ka Dion, Ka Citra, Ka Zahra, Ka Shita, Ka Unu, Ka Maya, Ka Mei, Rama, Om Alfi, Yudi, Clara, Sigit, Gea, Gita, Yaser, Teguh, Clara, Dea, Rizki, Preamesti, Suci, Pipit, Yuli, Rizka, Mela. Tetap menjadi orang yang berguna bagi orang lain dan semangat untuk raih cita-cita kalian setinggi langit.

9. Teman-teman Himatel. Terimakasih atas kerjasama yang telah terjalin sehingga membuat saya untuk selalu semangat dan termotivasi seperti kalian semua.
10. Seluruh teman-teman D3TT 2011 yang telah memebrikan banyak kebersamaan dan pelajaran untuk berjuan lebih keras.
11. Teman-teman mahasiswa fakultas elektro dan komuniasi dan teman-teman Laboratorium Eelektronika, Laboratorium Biospin, dan Laboratorium Mikrokontroller. Terima kasih atas bantuannya selama ini
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu.