

## 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 Achmad Rizal, ST., MT. dan Ibu Suci Aulia, ST., MT. selaku dosen pembimbing pengerjaan proyek akhir yang telah membimbing dan memberikan bantuan demi kelancaran pengerjaan proyek akhir.
2. Bapak Denny Darlis, S.SI., MT dan ibu Tri Nopiani Damayanti, ST., MT selaku dosen wali yang telah membimbing penulis selama kuliah di Universitas Telkom d/h Institut Teknologi Telkom.
3. Bapak Edi Sunardi dan Ibu Neti Suniarti yang telah merawat, membesarkan, mendidik, memotivasi dan memberikan kasih sayang selama hidup penulis.
4. Adik penulis Pramesti Ganis M, Irsan Moch. R, Mira Nur S yang telah menyemangatkan penulis untuk memberikan contoh yang baik kepada adik penulis.
5. Teman-teman seperjuangan (Bedeng Family) Om Alfi, Bayu, Ahda, Agus, Rama, Otin, Fajrin, Roby, yauri, Supri, Syauqi, Tomo, Liok, Tomson, ipang. Terima kasih atas kebersamaan yang asik dan tidak pernah terlupakan dan tetap semangat untuk meraih cita-cita kalian setinggi mungkin kawan.
6. Teman-teman kost penulis, bang sandi, yogi, mas bima, mas uut, coyruL. Terima kasih atas motivasi dan kebersamaan yang tidak pernah terlupakan dan semangat untuk meraih cita-cita kalian setinggi mungkin kawan.
7. Seluruh teman-teman D3TT 2011 yang telah memberikan banyak kebersamaan dan pelajaran untuk berjuang lebih keras.
8. Teman-teman mahasiswa fakultas elektro dan komunikasi dan teman-teman Laboratorium Eelektronika, Laboratorium Biospin, dan Laboratorium Mikrokontroller. Terima kasih atas bantuannya selama ini
9. Seseorang yang spesial menemani dan menyemangati penulis Felosha ( Ocha )
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu.