

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan Tugas Akhir ini :

1. **Tuhan Yesus Kristus, Bunda Maria** atas segala petunjuk, bimbingan, berkat, karunia dan Rahmat-Nya yang tak terhingga, penulis sungguh mengakui akan kebesaran atas kuasanya-Nya.
2. Kedua orang tuaku tercinta, Ayahanda **Herbang A Tinambunan** dan Ibunda **Laosma Simanjuntak** yang tak henti-hentinya memberikan doa, kasih sayang, cinta kasih, perhatian, kesabaran dan pengertian tiada tara demi kebaikan anakmu ini, mulai dari aku didalam kandungan, sampai akhirnya aku bisa menyelesaikan jenjang pendidikan Program Sarjana di Universitas Telkom Bandung. Dan tidak lupa juga ku ucapkan terimakasih kepada abang ku **Laorensius Tinambunan** dan **Herianto Andreas Tinambunan** serta adik ku **Mariano Antonius Tinambunan**.
3. **Bapak Budi Prasetya, ST., MT** dan **Bapak Dr. Ir. Yuyu Wahyu, MT** selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Kepada tulang ku **Juliater Simanjuntak** dan nantulang ku **Sinar Pinta Uli Sihotang** yang selalu mau mendengarkan keluh kesah ku, yang selalu menjadi sahabat bagi ku, yang selalu mengajari ku banyak hal, mulai dari menjadi dewasa, apa itu arti hidup dan segalanya.
5. Seluruh keluarga **Tinambunan** dan **Simanjuntak** baik Opung, Bapa Uda, Nang Uda, Bapa Tua, Inang Tua, Namboru, Amang Boru, Tulang, Nantulang, Lae, Inangbao, Kakak, Abang, Pariban, Ito, dan semuanya yang tak dapat aku ucapkan satu persatu.
6. Keluarga besar kakak ku Astrit Herera Sitorus, Citra Sitorus, Ganda Sitorus, terimakasih atas motivasi, semangat, dan segalanya yang diberikan kepada ku.

7. Seluruh dosen IT Telkom yang telah memberikan ilmunya yang berguna bagi penulis selama menempuh perkuliahan di Universitas Telkom tercinta. Semoga ilmu yang bermanfaat menjadikan amal kebaikan yang tiada henti pahalanya
8. Teman-teman Keluarga Bahagia Asisten Antena 2012-2013 Prasetyo Bimo, Arief Hidayatullah, Hardian Cahyo Wicaksono, Mugi Andrian, Yusuf Arifandi, Chyntia Oktavia atas kebersamaan, persaudaraan selama satu tahun kepengurusan kita, semoga semua abadi adanya.
9. Keluarga besar Laboratorium Antena yang keren-keren baik Anggota workshop, RG dan AAT.
10. Septika Damayanti Mutahirina makasih ya bogey atas segalanya yang kau berikan dan ajarkan kepada ku, serta atas kebersamaan yang udah kita lalui, ayo kita semangat untuk menggapai mimpi, cita-cita dan menghancurkan “benteng” yang ada.
11. Teman-teman penghuni kosan Pondok Firdaus dan D13, teman-teman kelas TT-33-05.
12. Teman-teman Keluarga Mahasiswa Katolik St Aloysius, Teman-teman Gereja Mahasiswa Bandung, Teman-teman OMK Stasi Dayeuhkolot, Teman-teman SLC 4 Gereja Mahasiswa.
13. Keluarga Besar abang Yosep Leo Subay, Ibu Sonya, Mama Ratna, Nenek, Bang Maku, Kakak Ayu, ade Raka, ade Elsa, ade Nona, ade Bram, terimakasih atas kebersamaan, kekeluargaan, cinta kasih dan segalanya yang kalian berikan kepada ku.
14. Teman-teman lain yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, tanpa teman-teman sadari teman-teman sudah banyak memberi bantuan kepada penulis, terimakasih atas segalanya.

Dari lubuk hati terdalam, bagaimanapun juga penulis tidak akan mampu membalas jasa-jasa mereka, akan tetapi penulis berharap semoga amal kebaikan mereka menjadi sumber pahala yang tiada hentinya.