

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam melaksanakan Tugas Akhir ini banyak pihak yang memberikan kontribusi berupa bantuan, masukan, dorongan, dan doa yang sangat berharga dan tidak akan penulis lupakan. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah mengizinkan penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Babeh, Ibu, Danang (kakak), Erry (adik) dan keluarga besar penulis yang selalu ada dan selalu memberikan doa serta dukungan baik moral maupun materi yang tidak pernah terputus sehingga penulis dapat menyelesaikan masa studi di kampus Telkom University dengan baik.
3. Bapak Burhanuddin D. Ir., M.T selaku pembimbing I dan Bapak Sugondo Hadiyoso, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
4. Pak Benny dari LIPI atas kesediaan waktunya untuk konsultasi.
5. Sahabat-sahabat super gila Tina, Gungde, Anjar. Thank you banget kita udah saling berbagi, saling ngerepotin, saling peduli, saling galau, saling curhat, saling ngeselin, saling gosipin dan saling-saling lainnya. Ayo kita jadi warga negara yang baik. \*toss love\*
6. Untuk temen-temen seperjuangan yang hilir mudik bareng di gedung N: Mega, Santy, Vita, Ikhsan, Irvan, Akbar, Eka, Rahmat, Hasan. Finally, we did it!
7. Agil, Mbak Tika, Ana, Kak Dea yang udah banyak ngajarin, Desto, Yuki, Tongblay, Sinta, Adhiguna, Idham, yang selalu ngingetin kerjain kerjain kerjain. Thank you juga Sobirin, Lutfi, dan lab elkom.
8. Teman-teman Extensi 2012, tempat berbagi tawa dan semangat. Gak terasa sudah dua tahun kita bahu membahu dan berjuang bersama.
9. Sahabat “Rempong” (Fera, Bimbi, Tifa, Nyu, Uli, Vita, Valen, Anita, Mira, Nyit Nyit, Sintya) dan Bagus Wahyu bro dari jaman D3, walaupun kita terpisah tempat, kalian tetap kasih support. Keep rempong and wish the best for us, guys.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terimakasih banyak atas bantuannya.