

## UCAPAN TERIMA KASIH

*Alhamdulillah* segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Semesta Alam yang telah memberikan kemudahan, kekuatan, kelancaran, dan kenikmatan yang lainnya sehingga penulis dapat menghadapi segala ujian dan tantangan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam selalu dipanjatkan kepada Nabi Muhammad SAW. Pada kesempatan ini penulisan ingin mengucapkan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Kedua orangtua penulis tercinta, Bapak **Dwi Sarwo Wibowo** dan ibunda **Yuniarni Hastuti** yang tiada hentinya memberikan doa, kasih sayang, motivasi dan dukungan demi keberhasilan penulis. Kesuksesan penulis persembahkan yang telah memberikan Pengorbanan tak terhingga sampai saat ini.
2. Bapak **Iwan Iwut Tritoasmoro S.T., M.T.** selaku pembimbing I, bapak **Dr. Ir. Jangkung Raharjo, M.T.** selaku pembimbing II yang telah memberikan banyak ilmu serta masukan, waktu luang, bimbingan, motivasi, dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. **Az Zahrawaani, S.Pd** yang selalu mendukung dan menunggu dengan sabar agar penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini dan sukses dikehidupannya sehingga dapat menjalin ikatan yang sah.
4. Seluruh dosen Universitas Telkom khususnya dosen S1 Teknik Telekomunikasi yang telah mengajarkan ilmunya. Semoga selalu bermanfaat bagi penulis untuk masa depannya.
5. Teman-teman terbaik penulis anak kost Green House 2 dan **M. Muklis Adigunawan, S.T** selaku pembimbing III, **Efrat Murpratama, S.T** dan **Riki Tanzila R., S.T** yang telah memberikan waktu luang serta memberikan motivasi dalam kelancaran penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Semua Pihak yang telah membantu, yang tidak dapat disebutkan satu persatu, Terima kasih banyak atas bantuannya.