

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan sepenuh hati peneliti ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada beberapa pihak yang telah memberikan dukungan, baik ilmu ataupun doa dan bantuan selama peneliti menjalani masa perkuliahan S1 Teknik Komputer dari awal masuk hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Semoga segala kebaikan dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa. Ucapan terima kasih ini ditujukan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan dan jiwa raga sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini.
2. Kepada orang tua peneliti, bapak I Made Tamba, Ibu Sang Ayu Parmiyati yang selalu memberikan dukungan, bantuan, nasihat, serta materi dan doa yang tak pernah henti-hentinya diberikan kepada peneliti.
3. Kepada Dosen Wali, Bapak Ir. Burhanuddin Dirgantoro, M.T. atas bimbingan dan ilmu-ilmu yang sudah di wariskan.
4. Ibu Anggunmeka Luhur Prasasti S.T, M.T selaku dosen Pembimbing I yang sudah menyempatkan waktu untuk memberikan masukan-masukan selama peneliti menyusun Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dipl. -Ing. Dick Maryopi selaku dosen pembimbing II yang sudah dari awal membantu peneliti menyusun Tugas Akhir ini. Ide dan gagasannya sangat membantu peneliti untuk menyelesaikan penelitian ini.
6. Teman-teman peneliti yang peneliti jumpai di Universitas Telkom yang telah memberikan semangat dan motivasi untuk peneliti menyelesaikan perkuliahan selama peneliti mengenyam pendidikan di Universitas Telkom.