

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penulisan Tugas Akhir ini ada banyak pihak yang membantu penulis baik moril maupun moral. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak – pihak yaitu :

1. Penulis mengucapkan syukur yang tak terhingga kepada Allah SWT berkat rahamat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini.
2. Atas segala pencapaian sampai dengan titik ini, secara khusus saya ingin mengucapkan terimakasih kepada Mama tercinta, Titi Gunaryati dan juga Papa penulis, Hazam Hadara yang penulis sayangi dan cintai, serta keluarga penulis yang lain, yang selalu mendukung dan mendorong penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Achmad Ali Muayyadi, M.Sc.,Ph.D. selaku Pembimbing I yang selalu mendukung dan memberikan arahan dan masukan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ir. Uke Kurniawan Usman, M.T selaku dosen wali dan pembimbing II, yang selalu memberikan arahan dan nasihat selama proses Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T. selaku Kepala Prodi S1 Teknik Telekomunikasi, yang sudah sangat berjasa, dan mendukung untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Keluarga besar HMTT yang merupakan keluarga pertama penulis di kampus yang selalu membimbing penulis untuk beradaptasi dari awal perkuliahan sampai sekarang.
7. Keluarga besar Palem residence 2 yang memberikan tempat singgah untuk penulis akhir-akhir ini dalam menyelesaikan TA.
8. Dan teman – teman penulis lainnya yang tidak bisa disebut satu persatu