

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Penulis ingin berterima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan baik secara langsung maupun tidak langsung

1. Allah SWT, atas semua kasih sayang, hidayah serta ampunan dalam setiap kealahan yang penulis pernah lakukan
2. Rasulullah SAW, sebagai suri tauladan yang menginspirasi penulis dalam menjalani hidup dan berusaha menjadi lebih baik
3. Keluarga Bapak Dicky dan Ibu Erma, yang penyayang, Adikku Defdava yang selalu memberikan motivasi, dan keluarga yang selalu mendukung penulis menjadi lebih baik
4. Bapak Dr. Ir. Heroe Wijanto, M.T, selaku pembimbing pertama dan Bapak Budi Syihabuddin, S.T, M.T, selaku pembimbing kedua yang selalu memberikan masukan yang menunjang pembuatan tugas akhir yang lebih baik
5. Bapak Dr. Ir. Yuyu Wahyu, M.T, dan Bapak Nanang selaku pembimbing dari LIPI yang senantiasa membimbing dan membantu dalam pembuatan tugas akhir penulis
6. Ibu Nur Andini S.T, M.T, selaku dosen wali yang senantiasa membimbing dan membantu dalam bidang akademik selama kuliah di Universitas Telkom
7. Para Dosen serta civitas akademika Universitas Telkom, atas ilmu dan bekal yang diberikan kepada penulis selama menimba ilmu dikampus ini
8. Keluarga besar IT-Telkom Satellite Society, Edwar, Devan, Zilfa, Shella, Alfian Subiyakto, dll yang selalu membuat suasana termotivasi dalam mengerjakan riset dan tugas akhir
9. Tema-teman sepermainan yang selalu mensupport penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, Riski Fitriadi, Kirbi Timur Nomas, M. Ikhsan Al-fajri, Teguh Luthfi Ananto, dll
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. Terima kasih atas do'a dan dukungannya semoga Allah membalas semua kebaikan