

## UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih ini penulis sampaikan kepada semua pihak yang berperan dalam membantu serta memberikan doa, dukungan dan semangat yang tiada henti sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Ucapan terimakasih ini ditujukan kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam mengerjakan Tugas Akhir ini hingga selesai.
2. Kedua orang tua, Almarhum ibu yang selalu memberikan penulis nasihat yang baik dan selalu mendoakan, mendukung penulis dalam hal apapun.
3. Bapak Misnar Moenandar dan Ibu Sri Mulyani, yang selalu memberikan penulis nasihat, semangat yang tiada henti sedari kecil.
4. Nurhening Tyas Wuri dan Bagus Bayoe Wibisono, terima kasih selalu menjadi tempat curhat dan pendengar yang baik selama melewati masa - masa perkuliahan.
5. Ibu Anggunmeka Luhur Prasasti, S.T., M.T selaku dosen pembimbing 1, terima kasih banyak atas bimbingan, ilmu dan saran yang ibu berikan kepada penulis untuk kelancaran dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Dr. Eng. Wendi Harjupa S.T., M.Eng, selaku dosen pembimbing 2, terima kasih banyak pak katas bimbingan serta ilmu yang diberikan kepada penulis untuk kelancaran dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
7. Kadek Dwi Suryana Putra, temen dekat penulis yang selalu memberikan dukungan, semangat selama masa perkuliahan.
8. Alya Syifa Ihsani, partner Tugas Akhir yang banyak membantu penulis terima kasih banyak udah menjadi teman baik selama di perkuliahan yang selalu menjadi tempat bercerita keluh kesah.
9. Untuk Nanda, Raka, Christine, Irene, Aloy, Adel, Yuda, terima kasih banyak telah menjadi sahabat yang baik selama di perkuliahan dari awal masuk kuliah sampai sekarang sudah menemani masa – masa kelam perkuliahan. Dan untuk semua temen kelas TK-41-04.
10. Aslab MAGICS#5 untuk Dwiki, Tata, Dwi, Akbar, Najib, Fadly, Dian, Frans. Terima kasih untuk pengalaman barunya selama di perkuliahan.

11. Balai Uji Teknologi dan Pengamatan Antariksa dan Atmosfer Garut, yang telah menyediakan data untuk penelitian ini.