

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penulisan dan pengerjaan Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT. yang telah memberikan segala rahmat dan rezeki dalam bentuk ilmu, kesehatan dan dilahirkan serta dibesarkan oleh orang tua yang sangat baik.
2. Bapak dan Ibu saya yang selalu memberi dukungan dalam bentuk do'a, tenaga dan moral, kepada teteh Listya, bang NOV dan ade Eno karena selalu memberi semangat dan dukungan.
3. Teman-teman sejurusan S1 Teknik Fisika angkatan 2015 yang berjuang bersama dari awal sampai akhir, terutama kelas TF-39-01 yang selalu menemani dan membantu penulis dalam menjalankan perkuliahan.
4. Sobat-sobat APACHE Yanyo, Fahrifakboi, Roinrocksman, Kang Slemani, PAIPAIkopi, Nandanaum, Mirvalcoolguy, Topanik dan temannya yang memberikan berbagai macam dukungan, evaluasi, terutama hiburan.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis memohon kritik dan saran yang membangun sebagai masukan yang sangat berarti agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak.