## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dan tidak akan terwujud tanpa bantuan dari berbagai pihak, diantaranya :

- 1. Dr.Abrar Ismardi, S.Si., M.Sc. selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktunya serta memberikan bimbingan, dukungan, dan arahan selama proses penyusunan laporan tugas akhir ini.
- 2. Dr. Indra Wahyudhin Fathona, Eng, S.Si., M.Si. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran serta masukan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
- 3. Orang Tua saya Bapak Eko Wahyudi, Ibu Sri Giyatmi dan kakak saya Kinanthi Wahyu Handayani yang telah memberikan kasih sayang, semangat, dukungan materi serta sebagai motivasi saya dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
- 4. Kak Ashila sebagai alumni Teknik Fisika angkatan 2019 yang telah membantu kesulitan-kesulitan saya selama pengerjaan tugas akhir ini.
- 5. Teman-teman yang saya selama berkuliah di Teknik Fisika Ajeng, Deika, Fadya, Sabrina dan Bachtiar serta teman-teman SMA saya Herlyna, Widya, Safana dan Shely yang selalu meyakinkan saya bahwa saya dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir ini.
- 6. Enhypen dan TXT yang telah memberikan inspirasi serta memotivasi atas karya mereka yang telah menghibur saya sebagai kekuatan dalam menghadapi kesulitan selama pengerjaan tugas akhir ini.
- 7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu dan telah membantu saya baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas akhir ini.