

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini sehingga penulis dapat menyelesaikannya.
2. Kedua orang tua dan saudara kandung yang selalu memberikan doa dan dukungan sampai skripsi ini terselesaikan.
3. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. selaku Direktur Universitas Telkom Kampus Purwokerto.
4. Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng. Selaku Dekan FTE Universitas Telkom Kampus Purwokerto.
5. Dr. Alfin Hikmaturokhman, S.T., M.T. selaku Wakil Dekan FTE Universitas Telkom Kampus Purwokerto.
6. Bapak Yulian Zetta Maulana, S.T., M.T. selaku pembimbing I.
7. Bapak Fikra Titan Syifa, S.T., M.T. selaku pembimbing II.
8. Seluruh dosen, staf dan karyawan Program studi S1 Teknik Elektro Universitas Telkom.
9. Seluruh teman-teman kelas SITE-05-A yang telah memberi semangat dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
10. Seluruh teman-teman Asisten Praktikum dan Laboran Physic and Instrumentation Laboratory yang telah memberi semangat dan bantuan dalam proses penyusunan tugas akhir ini