

## UCAPAN TERIMA KASIH

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

1. Allah SWT, atas nikmat dan karunia-Nya yang senantiasa diberikan kepada saya.
2. Kedua orang tua, alm. Bapak dan Ibu serta adik saya Mukhlis dan Fitri yang selalu memberikan semangat dan selalu mendoakan saya dalam menyusun Tugas Akhir ini.
3. Keluarga besar yang selalu mendoakan saya dalam menyusun Tugas Akhir ini.
4. Bapak Suryo Adhi Wibowo selaku pembimbing pertama dan Bapak Unang Sunarya selaku pembimbing kedua yang selalu memberikan saya bantuan dan arahan yang menunjang pembuatan Tugas Akhir yang lebih baik.
5. Bapak Aloysius Pramudita Adya selaku dosen wali kelas yang telah banyak membantu dalam bidang akademik selama saya berkuliah di Universitas Telkom.
6. Sahabat-sahabat saya, yang tergabung dalam Denho, alm. Akhmad Fauzy, Amalia Ristantya, kak Nadya Ayu Firstiany Putri yang telah setia mendengarkan keluh kesah dan mendukung saya selama masa perkuliahan ini.
7. Teman-teman Al-Fath dan teman-teman Iwakmas, terutama untuk teman-teman divisi Publikasi dan Dokumentasi yang telah menjadi keluarga pertama saya di Telkom University.
8. Teman-teman kelas TT-41-09 yang telah menemani saya selama berkuliah di Universitas Telkom.
9. Bangtan Sonyeondan (BTS) yang telah memberi semangat melalui karya musik.
10. Teman-teman seperjuangan Tugas Akhir, yang telah menjadi teman seperjuangan dalam menyelesaikan Tugas Akhir bersama-sama.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terimakasih atas do'a dan dukungannya semoga Allah membalas semua kebaikan kalian.