

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam, yang telah memberikan rahmat, petunjuk, serta kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi teladan dalam setiap langkah hidup.

Saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada banyak pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam perjalanan penyelesaian tugas akhir ini:

1. Orangtua dan saudara saya selaku keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan
2. Bapak Dr. Eng. Murman Dwi Prasetyo, S.T., M.B.A dan Bapak Teddy Syafrizal, B.Eng., M.Sc., Ph.D., selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 atas ilmu dan bantuannya.
3. Bapak Nur Ichsan Utama, S.T., M.T., Ph.D. dalam bantuan mengambil data dan bimbingannya
4. Teman-teman sesama pembimbing, topik, dan objek, atas semangat dan bantuannya
5. Teman-teman dekat dan jauh atas bantuan dan kata-kata penyemangatnya

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang nyata serta menjadi pijakan untuk pengembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan keberkahan, petunjuk, dan kesuksesan dalam setiap langkah kehidupan kita semua.