

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, atas izin Allah SWT penulis akhirnya menyelesaikan Tugas Akhir ini. Selama penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis menyadari banyak sekali bantuan, dukungan semangat, doa, dan kontribusi baik secara langsung dan tidak langsung dari berbagai pihak saat menyusun tugas akhir ini. Maka dari itu, penulis ingin sekali mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Agus Sri Rahayu Indrayanto dan Yunia Tresnadewi, terima kasih atas doa, semangat dan dukungan yang Papih dan Mamah berikan selama ini sehingga memberikan perlindungan dan kekuatan kepada penulis dalam menuntut ilmu.
2. Bapak Dr. Ir. Basuki Rahmat ,M.T. dan Ibu Ratna Mayasari, S.T, M.T. selaku pembimbing 1 dan 2. Terima kasih atas waktu, bimbingan dan arahan yang diberikan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas ilmu dan wawasan diberikan.
3. Bapak Ir. Akhmad Hambali, M.T. selaku dosen wali. Terima kasih atas arahnya selama menuntut ilmu di kampus ini.
4. Teman seperjuangan penulis, Mohammad Andre Mutalibov, Faishal Azhiman , Massagus Rifqi yang telah menjadi teman dan keluarga penulis .
5. Teman-teman TT-39-09, teman-teman seperjuangan dari semester 1 di kampus ini.
6. Serta semua pihak-pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Akhir kata, penulis berdoa kepada Allah SWT membalas dengan kebaikan yang berlipat ganda kepada mereka yang saling menolong kepada sesama.