

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan dan motivasi berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Mochamad Teguh Kurniawan, ST., MT. selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing, memberikan ilmu, dan memotivasi untuk menyelesaikan tugas akhir.
2. Bapak Rd. Rohmat Saedudin, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing, memberikan ilmu, dan memotivasi untuk menyelesaikan tugas akhir.
3. Bapak Soni Fajar Surya Gumilang, S.T., M.T. selaku wali dosen penulis yang telah menemani penulis dan memberikan arahan penulis dalam masa perkuliahan penulis.
4. Pihak PUTI dan Laboran yang telah membantu dan bekerja sama selama proses penelitian tugas akhir.
5. Kelompok TA penulis Muhammad Rafi, Ilham Auliya Rahman, Salsa Fauziyyah Fajrin yang telah berdiskusi, berdebat, dan bekerja sama untuk menyelesaikan penelitian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, dengan dasar itu penulis mohon kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga tugas akhir ini berguna, khususnya untuk penulis dan semua pihak yang membaca.