

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT. Tuhan semesta alam yang telah memberikan nikmat dan hidayahnya untuk kita semua. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir sebagai syarat mendapatkan gelar Sarjana Teknik.

Tugas akhir ini dapat di selesaikan berkat upaya kolaboratif dan dedikasi sejumlah individu yang berdedikasi untuk menyampaikan informasi, pemikiran, atau hasil Tugas Akhir kepada pembaca. Tidak lupa, penulis ingin berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan wawasan, bimbingan, dan dukungan dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini kepada:

1. Bapak Sri Agus Subagyo dan Ibu Dewi Rahayu selaku kedua orang tua penulis yang memberikan kontribusi besar terhadap kehidupan penulis dan berkat motivasi dukungan dari beliau penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Pembimbing 1 tugas akhir, Ibu Nia Novitasari S.T., M.T., ESLog terima kasih atas arahan dan bimbingannya selama pengerjaan tugas akhir ini.
3. Pembimbing 2 tugas akhir, Bapak Erlangga Bayu Setyawan S.T., M.T., ESLog terima kasih atas arahan dan bimbingannya selama pengerjaan tugas akhir ini.
4. Wali dosen, Bapak Prafajar Suksessanno Muttaqin, S.T., M.T., ESLog yang telah banyak membantu penulis selama masa perkuliahan hingga dapat menyelesaikan tugas akhir.
5. Mbak Dita dan Mas Baba yang merupakan kakak dari penulis yang telah memberikan dukungan serta motivasi dalam pengerjaan tugas akhir ini.

Terima kasih saya juga untuk seluruh pihak yang secara tidak langsung berkontribusi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.