

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul "Sistem Monitoring Kekeuhan Air Berbasis *SCADA* dan *IoT* dengan Antarmuka *Android* Menggunakan Sensor *Endress and Hauser*" ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada program studi DIII Teknik Elektronika Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, saya banyak mendapat bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Qirom S.Pd, M.T, selaku pembimbing yang telah memberikan arahan, ilmu, dan motivasi selama proses penelitian berlangsung.
2. Bapak Bahrn Niam, yang telah memberikan masukan berharga sehingga laporan ini dapat tersusun dengan baik.
3. Semua pihak, keluarga, dan teman-teman yang telah memberikan dukungan moral maupun material selama pengerjaan tugas akhir.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem monitoring kekeuhan air yang menggabungkan teknologi *SCADA* dan *IoT* agar dapat memudahkan pemantauan kualitas air secara real-time melalui antarmuka aplikasi *Android*. Penggunaan sensor *Endress and Hauser* diharapkan memberikan data yang akurat dan andal dalam pengukuran kekeuhan air.

Selama proses pengerjaan, penulis menyadari masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam laporan ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi pengembangan teknologi dan ilmu pengetahuan.