

## KATA PENGANTAR

Dengan rahmat dan ridho Allah SWT, penulis mengucapkan puji syukur kehadirat-Nya atas segala limpahan rahmat, petunjuk, dan karunia-Nya yang senantiasa melimpah. Shalawat dan salam juga penulis panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan pengikutnya yang setia hingga akhir zaman.

Seiring dengan perkembangan teknologi yang begitu pesat, bidang teknik elektro turut memberikan kontribusi besar dalam menghadirkan inovasi dan solusi untuk memenuhi kebutuhan masyarakat. Tugas akhir ini merupakan bagian dari perjalanan penulis sebagai mahasiswa Teknik Elektro yang mempelajari berbagai aspek ilmu dan penerapannya dalam dunia nyata.

Tugas akhir ini berjudul "DESAIN SISTEM PENGONTROLAN AC (*AIR CONDITIONER*) RUANGAN". Tugas akhir ini merupakan hasil dari Capstone Design yang dilakukan sebagai salah satu tahapan dalam menyelesaikan program studi S1 Teknik Elektro.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan motivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini. Terima kasih kepada dosen pembimbing, teman-teman seangkatan, serta keluarga yang senantiasa memberikan dorongan dan support.

Tugas akhir ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem pengontrolan AC ruangan yang memberikan kemudahan pengguna dalam mengoperasikan AC sesuai dengan preferensi mereka. Dalam perancangan sistem ini, penulis menggunakan teknologi terkini seperti Raspberry Pi, logika fuzzy, dan aplikasi Android untuk mencapai tujuan tersebut.

Dalam tugas akhir ini, penulis juga berharap dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan teknologi di bidang pengontrolan AC ruangan. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menjadi inspirasi untuk penelitian dan pengembangan selanjutnya.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak guna perbaikan dan pengembangan lebih lanjut.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

DICKY PRATAMA, BRAM MUHARAM BACHRI, MUH IHSAN AKMAL MODIRONO  
S1 Teknik Elektro  
Telkom University