

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Deteksi Dini Kebocoran Freon AC Berbasis Mikrokontroler ESP32 Terintegrasi *Internet of Things*”. Laporan ini disusun sebagai bentuk pemenuhan persyaratan akademik untuk meraih gelar Sarjana Sains pada Program Studi S1 Fisika.

Penyelesaian laporan ini tentu tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, dengan segala hormat, penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Drs. Isnain Gunadi, M.Si, selaku dosen pembimbing I atas segala arahan, bimbingan, dan dukungan yang begitu berharga selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Dhani Nur Indra Syamputra, S.Si., M.Sc, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan waktu, ilmu, dan motivasi kepada penulis sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Adi dan Ibu Susi, serta keluarga besar penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi sepanjang perkuliahan ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memberikan inspirasi bagi penelitian selanjutnya. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan di masa mendatang.

Semarang, Juni 2026

Penulis