

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul: **“Rancang Bangun Penghangat Ruangan Menggunakan Heater PTC Berbasis Internet Of Things”** dapat diselesaikan dengan baik.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa banyak sekali pihak-pihak yang memberikan dukungan dan bantuannya. Untuk itu pada kesempatan ini izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Almarhum Erwan Sianipar (ayah) dan Marintan Sitorus (ibu) serta keluarga penulis yang selalu mendoakan dan memberikan semangat serta dukungannya.
2. Anastasia Citra Tesalonika, S.Si selaku tunangan penulis yang selalu mendoakan dan memberikan semangat serta dukungannya.
3. Bapak Dr. Setio Budiyanto, ST. MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Triyanto Pangaribowo, ST. MT. Sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan pengarahan, diskusi dan bimbingan dalam membuat tugas akhir ini.

5. Rekan-rekan mahasiswa/i Teknik Elektro Angkatan 24 yang telah banyak membantu, memberikan semangat dan mendukung saya.
6. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat meski didalamnya masih banyak terdapat kekurangan masukkan dapat menghubungi penulis pada email [harrytri.bawadisianipar@gmail.com](mailto:harrytri.bawadisianipar@gmail.com) Mengingat waktu dan pengetahuan yang masih terbatas dan masih jauh dari sempurna.

Semoga penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik untuk pribadi penulis, Dosen pembimbing, serta rekan rekan Mahasiswa Universitas Mercu Buana, dan masyarakat umum.

Jakarta, 10 Desember 2018

Penulis,



Harry Tri Bawadi Sianipar

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA