

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**RANCANG BANGUN SISTEM PENGUKURAN VOLUME PRODUKSI BIOGAS DAN PEMANTAUAN BERBASIS *INTERNET OF THINGS***” sebagai syarat untuk menyelesaikan program strata 1 pada program studi Teknik Fisika Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem pengukuran dan pemantauan volume gas hasil produksi dari reaktor biogas berbasis IoT. Data hasil pemantauan dapat dipantau lewat jarak jauh oleh pemilik secara langsung.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan serta dukungan dari berbagai pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan tugas akhir ini, diantaranya :

1. Bapak Tongat dan Ibu Sri Sumiati, kedua orang tua yang telah mendukung secara moril maupun materil serta mengajarkan bahwa hidup adalah tentang doa dan usaha. Terima kasih, Pak, Buk.
2. Keluarga Besar Tugiman dan Suparto yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan doa dikala senang maupun susah.
3. Bapak Dr. Eng. Asep Suhendi, S.Si, M.Si dan Bapak M. Ramdhan Kirom, S.Si, M.Si selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang telah bersedia meluangkan waktu dan pikirannya untuk membimbing dan memberikan saran pada penulis selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
4. Seluruh dosen program studi Teknik Fisika dan PPDU. Terima kasih atas ilmu yang telah diberikan dengan penuh kesabaran. Barakallah.
5. Laboratorium Mekatronika atas segala kesempatan, pengalaman serta fasilitas untuk mengembangkan diri. Terima kasih.
6. Laboratorium Sistem Elektronika, Laboratorium Kontrol dan Sistem Energi serta Laboratorium Instrumentasi yang telah mendukung pengadaan komponen dan perlengkapan untuk penelitian penulis selama ini

7. Keluarga Besar Teknik Fisika 2016 khususnya TF 40-01. Terima kasih atas kebersamaannya.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis dan tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam tugas akhir ini. Oleh karenanya, kritik dan saran yang bersifat membangun diperlukan penulis sehingga dapat memberikan pembelajaran bagi penulis.

Terima kasih atas perhatiannya, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan dan semoga Allah SWT membalas budi baik yang telah diberikan. Aamiin