

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, serta kekuatan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Implementasi Sistem *Monitoring* Persentase Cairan Infus Menggunakan Sensor *Load Cell* Berbasis IoT".

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Teknik Biomedis. Tema yang diangkat dalam tugas akhir ini berfokus pada pengembangan sistem pemantauan cairan infus secara real-time dan otomatis menggunakan sensor Load Cell, ESP32, dan integrasi dengan platform digital seperti Google Spreadsheet dan Telegram, dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi pemantauan serta mengurangi risiko keterlambatan penggantian infus pada pasien.

Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa pencapaian ini tidak mungkin diraih tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Suyanto, S.T., M.Sc., selaku Rektor Telkom University.
2. Ibu Adanti Wido Paramadini, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Biomedis.
3. Ibu Irmayatul Hikmah S.Si., M.Si., selaku Pembimbing I.
4. Bapak Fikra Titan Syifa, S.T., M.Eng., selaku pembimbing II.
5. Kedua orang tua tercinta, Mama dan Papa yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat.
6. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2021 dan rekan-rekan Perkantas Purwokerto yang saling membantu dan memberi semangat dalam pengerjaan penelitian ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf dan sangat terbuka terhadap saran serta kritik yang membangun demi penyempurnaan karya ini ke depan.

Banyumas, 02 Juli 2025

Yang Menyatakan

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Adrian Yoyakim Tarumingi', written in a cursive style.

Adrian Yoyakim Tarumingi

NIM 21108011