

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Pengembangan Insole Pintar Pada Robot Fisioterapi Menggunakan Komponen Kapasitansi” ini dengan baik.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sarjana Teknik Elektro di Telkom University Surabaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sensor *insole* yang ada pada robot fisioterapi guna pengklasifikasian *gait* menggunakan sensor berbasis kapasitansi.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap saran dan kritik yang membangun guna perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Dengan penuh rasa terima kasih, saya ingin menyampaikan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan, nasihat dan doa, untuk penulis dalam seluruh proses penyusunan tugas akhir.
2. Bapak Dr. Isa Hafidz, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro Telkom University Surabaya.
3. Bapak Dimas Adiputra, B.Sc., M.Phil., Ph.D. selaku dosen wali dan pembimbing 1 yang telah memberikan motivasi, arahan, bimbingan, serta waktunya dalam proses pembuatan laporan ini.
4. Ibu Anifatul Faricha, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan motivasi, perhatian, arahan, bimbingan, serta waktunya selama penulis berkuliah dan juga mengerjakan laporan ini.
5. Bapak Ibu Dosen Pengajar Program Studi Teknik Elektro yang telah berbagi ilmu dan pengetahuan selama masa perkuliahan kepada penulis.
6. Bapak Bahrudin dan Bapak Asep selaku pembimbing dari pihak Badan Riset dan Inovasi Nasional yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

7. Raffli, Radit, Nisbil, Rangga, Firman, Faiz, Erpan, Syafan, Subayu, Reza, Seva dan rekan-rekan seperjuangan S1 Teknik Elektro Universitas Telkom Surabaya yang selalu membantu dan mendukung penulis dalam menjalani setiap kesulitan selama pembuatan alat.
8. Serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang senantiasa membantu dalam proses belajar di Universitas Telkom Surabaya.

Surabaya, 18 Juli 2025

Penulis