

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul “Rancang Bangun Alat Deteksi Jatuh pada Lanjut Usia (Lansia) Berbasis *Internet of Things* (IoT)” sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi pada program S1 Teknik Telekomunikasi, Telkom University.

Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem deteksi jatuh yang akurat untuk meminimalkan dampak serius akibat jatuh pada lansia, termasuk kematian. Sistem ini menggunakan sensor MPU6050 yang terintegrasi dengan aplikasi *mobile* untuk memantau aktivitas lansia secara *real-time* dan mengirimkan notifikasi jika terjadi kejadian jatuh, sehingga memungkinkan tindakan segera.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada dosen pembimbing atas bimbingan dan arahan yang diberikan, serta kepada orang tua, keluarga, dan teman-teman atas doa, dukungan, dan motivasi selama proses pengerjaan penelitian ini.

Semoga laporan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi kontribusi positif dalam pengembangan teknologi yang mendukung kualitas hidup, khususnya bagi lansia.

Semoga laporan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi kontribusi positif dalam pengembangan teknologi yang mendukung kualitas hidup, khususnya bagi lansia

Bandung, 22 Juni 2025

Penulis