

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat, rahmat, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul “Rancang Bangun Sistem *Fall Detection* dengan Arsitektur Penginderaan Kompresif dan Sensor Akselerometer” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di S1 Teknik Telekomunikasi, Telkom University. Penelitian ini dibuat dengan tujuan untuk mengembangkan sebuah sistem yang dapat mendeteksi jatuh pada lanjut usia dengan lebih akurat dan efisien. Mengingat peningkatan jumlah populasi lansia dan resiko yang mereka hadapi terkait kejadian jatuh, pentingnya pengembangan sistem ini tidak dapat diabaikan. Dengan menggunakan arsitektur penginderaan kompresif dan sensor akselerometer, sistem ini dirancang untuk meminimalkan kesalahan deteksi dan memaksimalkan responsivitas terhadap kejadian nyata. Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan demi kesempurnaan penelitian selanjutnya. Penulis berharap bahwa penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang deteksi jatuh dan secara lebih luas dapat memberikan manfaat bagi masyarakat.