

KATA PENGANTAR

Puji Syukur, penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berjudul "*Low-Cost GPS Spoofing Detection and Monitoring System*" dengan baik. Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak dukungan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Prof. Dr. Rendy Munadi, Ir., M.T. dan Bapak Fardan S.T., M.Sc., selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, arahan, dan motivasi yang tidak pernah putus dari awal hingga akhir penyusunan tugas akhir ini. Saran dan koreksi konstruktif yang diberikan sangat membantu dalam menyempurnakan penelitian ini. Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih kepada orang tua dan keluarga atas doa, dukungan moral, serta bantuan materil yang senantiasa mengiringi langkah penulis. Penghargaan mendalam penulis sampaikan kepada teman-teman dan rekan-rekan yang memberikan semangat, kebersamaan, dan dukungan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Tugas akhir ini membahas perancangan sistem deteksi *spoofing* GPS berbiaya rendah berbasis *Internet of Things* (IoT). Sistem ini menerapkan metode deteksi berbasis aturan (*rule-based*) yang menganalisis anomali pada data koordinat (Latitude dan Longitude) terhadap ambang batas (*threshold*) yang telah ditentukan untuk mengklasifikasikan sinyal sebagai asli atau *spoofing*. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan terdapat banyak ruang untuk pengembangan lebih lanjut. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang konstruktif demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak yang membutuhkan, terutama bagi para pengembang dan peneliti yang bekerja di bidang keamanan sistem navigasi berbasis GNSS.

Bandung, 22 Juli 2025

Penulis