

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. Dzat yang hanya kepada-Nya memohon pertolongan. Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem *Counter Push-up* dan *Sit-up* Berbasis Sensor”. Shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Fakultas Teknik Elektro, Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Universitas Telkom. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk membuat alat yang lebih efektif dan tepat untuk ujian Kebugaran Jasmani, khususnya yang berkaitan dengan penggunaan sensor IMU untuk mendeteksi *push-up* dan *sit-up*. Penelitian ini didasari oleh kebutuhan solusi yang dapat mempercepat proses tes dan meningkatkan akurasi penilaian karena banyaknya peserta yang mendaftar sebagai calon anggota Polri setiap tahunnya.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi perbaikan Tugas Akhir ini di masa depan.