

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir yang berjudul “Pengembangan dan Desain *End-effector* Berbasis Elektromiografi (EMG) sebagai *Feedback* untuk Peningkatan Fungsi Motorik Ekstremitas Atas pada Pasien Hemiparesis Pasca-Stroke ” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Teknik Biomedis, Fakultas Teknik Elektro, Telkom University. Penyelesaian tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada semua pihak yang telah berperan dalam menyelesaikan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini, meskipun telah menguraikan secara komprehensif pengembangan sistem *end-effector* berbasis EMG dan *gyroscope*, masih memiliki ruang untuk pengembangan lebih lanjut di kemudian hari. Namun demikian, penulis berharap hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan metode rehabilitasi modern, khususnya dalam upaya meningkatkan fungsi motorik ekstremitas atas pada pasien hemiparesis pasca-stroke melalui teknologi *end-effector*. Selain bermanfaat bagi penulis sendiri, tugas akhir ini diharapkan dapat memperkaya wawasan ilmu pengetahuan serta menjadi inspirasi bagi penelitian-penelitian berikutnya yang berfokus pada inovasi perangkat bantu rehabilitasi. Akhir kata, ucapan terima kasih sekali lagi disampaikan kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, baik moral dan materiil, demi terwujudnya penelitian ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat nyata dan menjadi referensi yang berguna bagi para pembaca.