

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan petunjuk-Nya, penulis telah berhasil merampungkan karya tulis ilmiah dalam bentuk Tugas Akhir yang berjudul "RANCANG BANGUN SISTEM MEKATRONIKA 3D FOTOGRAMETRI UNTUK KLASIFIKASI POSTUR KAKI DENGAN FPI-6". Penyelesaian studi ini dilaksanakan dengan seksama sebagai puncak dari rangkaian proses akademik yang telah dijalani.

Karya tulis ini diajukan untuk memenuhi salah satu kewajiban akademis dalam meraih gelar Sarjana pada Program Studi S1 Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom. Penelitian di dalamnya memusatkan pembahasan pada upaya pengembangan sebuah sistem terotomasi yang mampu merekonstruksi model kaki tiga dimensi (3D) melalui metode fotogrametri. Sistem ini dirancang secara khusus untuk melakukan klasifikasi postur kaki secara kuantitatif dengan standar *Foot Posture Index-6* (FPI-6), serta mengatasi kelemahan pada metode diagnosis konvensional yang subjektif dan lambat.

Besar harapan penulis agar hasil penelitian ini mampu menyumbangkan gagasan yang bermanfaat bagi kemajuan teknologi analisis biomekanik, khususnya dalam upaya mendukung kesehatan anak. Lebih lanjut, semoga karya ini dapat dijadikan acuan yang relevan untuk riset-riset mendatang, serta membuka peluang pengembangan lebih lanjut baik di lingkungan akademis maupun untuk aplikasi klinis di lapangan