

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Studi Fitur Klasifikasi Pada Elektromiografi Sebagai Pemicu Gerakan Robot Fisioterapi Ankle” ini dapat disusun dengan baik sebagai bagian dari syarat menyelesaikan studi S1 di Program Studi Teknik Elektro, Universitas Telkom Kampus Surabaya.

Penulis berharap karya ini dapat memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan sistem rehabilitasi yang lebih adaptif, khususnya dalam pemanfaatan sinyal otot sebagai dasar penggerak robotik fisioterapi. Dengan mengkaji fitur-fitur sinyal elektromiografi dan mengimplementasikannya ke dalam mekanisme pemicu gerakan robot, penelitian ini diharapkan mampu menghasilkan sistem yang tidak hanya akurat dalam mendeteksi aktivasi otot, tetapi juga relevan untuk diterapkan pada terapi rehabilitasi pasca stroke.

Selama proses penyusunan proposal tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa tidak terlepas dari berbagai kendala dan tantangan yang dihadapi. Namun demikian, berkat dukungan, arahan, serta motivasi dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikannya dengan baik. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Jarod Santosa dan Anna Susanti, atas segala doa, kasih sayang, dan semangat yang tak pernah berhenti mengiringi setiap langkah penulis hingga Proposal ini terselesaikan.
2. Bapak Dr. Isa Hafidz, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro Telkom University Kampus Surabaya dan dosen pembimbing kedua tas dukungan akademik dan administratif selama proses perkuliahan dan penyusunan Proposal.
3. Bapak Dimas Adiputra, B.Sc., M.Phil., Ph.D., selaku dosen pembimbing pertama, yang telah memberikan bimbingan ilmiah, motivasi, dan perhatian penuh dalam setiap fase penelitian.
4. Rekan-rekan terdekat penulis, yaitu Rosita Putri Sunaryani, Naufal Tsani, Muhammad Rafli, Kensora Bintang, Ahmad Faiz Fanani, Nisbil, Firman dan Rangga Roospratama, yang telah berkenan berbagi ilmu, berdiskusi

secara aktif, serta memberikan semangat dan dukungan selama proses penyusunan proposal ini. Kebersamaan dan kolaborasi yang terjalin menjadi bagian penting dalam keberhasilan penelitian ini.

5. Rekan-rekan seangkatan di Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom Kampus Surabaya yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik penulis. Terima kasih atas kebersamaan, solidaritas, dan dukungan yang terus menguatkan, terutama selama proses penyusunan tugas akhir ini yang penuh tantangan.
6. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan proposal ini.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih memiliki keterbatasan, sehingga masukan dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan serta menjadi sumbangsih positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya pada bidang teknik elektro dan aplikasi biomekanika dalam rehabilitasi.