

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan seluruh rangkaian tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun *Syringe Pump* Terintegrasi Aplikasi *Mobile* Untuk Meningkatkan Efisiensi Kerja Tenaga Medis dan Keselamatan pasien” dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom Surabaya.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis menghadapi berbagai tantangan dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang mendalam kepada:

1. Bapak Dr.Mohammad Yanuar Hariyawan, S.T., M.T, selaku ketua program studi teknik komputer dan dosen pembimbing 1 yang telah membimbing penulis dalam penyusunan tugas akhir ini dan membantu dalam proses perkuliahan.
2. Bapak Hendy Briantoro, S.ST., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing 2 dan dosen wali penulis yang senantiasa membimbing penulis dan membantu dalam proses perkuliahan.
3. Bapak Dr. Helmy Widyantara, S.Kom., M.Eng. dan Ibu Eka Sari Oktarina, S.Kom., M.Eng, selaku dosen penguji 1 dan 2 yang telah memberikan banyak apresiasi, saran, dan perbaikan yang membangun sehingga penulisan tugas akhir ini menjadi lebih baik.
4. Kedua orang tua penulis yang tercinta. Bapak Rustam Hasit dan Maryam Tompo, S.H yang senantiasa memberikan doa dan dukungan yang tidak hentinya pada penulis sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan baik.
5. Kedua saudara penulis, saudari Fitri Noviyanti Rustam, S.E dan Fitra Renaldi Rustam, S.T yang selalu memberikan dukungannya dalam berbagai bentuk.s
6. Teman-teman laboratorium software yang menjadi tempat singgah dan cerita selama proses perkuliahan

7. Kepada Jeiza Alya Nabila yang juga turut membantu penulis dalam menyediakan koneksi wifi darurat dikala memenuhi persyaratan sidang tugas akhir.
8. Kepada adik-adik tingkat saya di UKM Robotika, Imran, subayu, adit, syiham, nafila, ifan dan seluruhnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih karena menjadi tempat singgah yang baik kala penulis sedang pusing mengerjakan tugas akhri dan terima kasih karena telah menerima penulis untuk bergabung dalam satu laboratorium untuk mengerjakan tugas akhir ini dengan segala bantuannya. Doa dan harapan penulis, semoga robotika dapat menjadi wadah yang baik bagi mahasiswa dan dapat memberikan prestasi yang membanggakan kedepannya.

Sebagai seorang manusia biasa penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna, Oleh karena itu penulis sangat menerima saran dan kritik yang membangun untuk penelitian di masa yang akan datang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembacanya serta menjadi kontribusi bagi kemajuan alat medis di indonesia Sebagai penutup penulis memohon maaf apabila dalam penulisan tugas akhir ini terdapat kata-kata yang kurang berkenan ketidaksesuaian penulisan, dan sistem yang dibuat masih jauh dari kata baik dan perlu dikembangkan lebih lanjut dengan aturan resmi untuk alat medis. Harapan penulis kedepannya tugas akhir ini dapat dikembangkan lebih lanjut dari sisi sistem dan metode kontrol yang digunakan ataupun dari komponen yang digunakan. Semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi seluruh pembacanya dan dapat menjadi referensi bagi mahasiswa lainnya yang sedang mengerjakan tugas akhir dengan topik yang serupa.

Surabaya, 7 Februari 2025

Penulis,

Faiz Amsyari Rustam

NIM. 1102210012