

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya dan Hikmat-Nya kepada penulis karena atas kehendak-Nya Proyek Akhir yang berjudul “*Perancangan Sistem Kendali Gesture Tangan Menggunakan Modul Komunikasi Radio Frequency Untuk Arm Robot*” dapat terselesaikan tepat waktu.

Pada Proyek Akhir ini penulis membuat sistem kendali berbasis hand *Gesture* dengan menggunakan komunikasi *Radio frequency* sebagai media penghubung dengan *Arm Robot*, metode yang digunakan adalah metode *prototype* dengan melakukan pembuatan dan pengujian secara berulang untuk membuat alat dengan lebih baik lagi dan tools yang digunakan adalah *Arduino*, *Sensor Flex*, *Gyroscope MPU-6050*, *Motor Servo*, *APC220*.

Banyak hambatan yang dihadapi dalam pembuatannya, namun berkat kehendak-Nyalah sehingga penulis berhasil menyelesaikan penulisan Proyek Akhir ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini patutlah kiranya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Gita Indah Hapsari S.T., M.T. Selaku Pembimbing 1 dan Ibu Lisda Meisaroh S.Si., M.Si selaku Pembimbing 2 yang selalu memberikan motivasi, arahan, bimbingan, nasehat. Terima Kasih sudah menjadi pembimbing yang sangat komunikatif, responsive dan sabar membimbing penulis dalam proses pembuatan Proyek Akhir ini sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini sampai selesai.
2. Ibu Lisda Meisaroh S.Si. Selaku Dosen Wali penulis yang selalu tulus membantu penulis memberikan solusi, naseshat, motivasi, nasehat dan arahan dalam menghadapi masalah perkuliahan dari awal hingga akhir.
3. Orang Tua penulis yaitu Bapak Langge dan Ibu Ralita, Ghina Friskilla dan Ghelan Pengamiano selaku kedua adik penulis, Ibu Antip selaku Nenek penulis, yang

selalu memberikan doa, semangat, motivasi, dukungan, nasehat, cinta, kasih sayang dan segalanya untuk penulis.

4. Alm Bapak Djayadi Denah, selaku Kakek penulis yang semasa hidupnya selalu memberikan nasehat dan semangat kepada penulis dalam menjalani perkuliahan dan Keluarga Besar Penulis lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam berbagai bentuk.
5. Marsha Riqqoh Salma Salsabilla, terima kasih telah menjadi sosok yang selalu siap sedia menemani, mendengarkan keluh kesah, yang selalu setia mendampingi penulis dan memberikan perhatian, motivasi dan dukungan sehingga penulis bersemangat untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
6. Keluarga besar teman-teman seperjuangan di Bandung yaitu, Joel Andrew Ginting, Raja Purba, Devry, Ahim, Radi, Acong, Kai, Haikal, Ghozy, Hafizh, Bayu, Bang Alwan, Vinayu, Vina, Sela, Geo, Aynani, Uci, Ica, Sunday Creatif Lab, UltrasIF, D3TK42-01 dan teman-teman lainnya yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam berbagai bentuk kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karenanya, saran dan kritik yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati dan maka dari itu penulis juga dengan rendah hati berharap agar segala kekurangan yang ada dalam Proyek Akhir ini dapat menjadi pembelajaran untuk Proyek Akhir yang lebih baik kedepannya.

Bandung, 20 Juli 2022



Penulis

