

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat karunianya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “PEMANFAATAN *SOFT GRIPPER* DALAM INDUSTRI MANUFAKTUR”. Shalawat serta salam tidak luput penulis panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW. Yang senantiasa menjadi inspirasi dan suri tauladan bagi semua umat manusia.

Pada era modern, pengembangan industri manufaktur berjalan dengan sangat cepat. Penggunaan robot pada industri sudah sangat ramai. Seperti contoh, pada beberapa industri otomotif, untuk melakukan pengelasan sudah menggunakan lengan robot. Namun, untuk industri yang melakukan pekerjaan pengemasan barang mudah rusak, penggunaan robot masih sangat sulit untuk ditemukan. Oleh karena itu, penelitian ini ditujukan untuk merancang dan mengembangkan lengan robot dengan *gripper* yang lembut sehingga tidak merusak barang.

Penyelesaian tugas akhir ini penulis sadari bahwa selalu ada pihak yang memberikan dukungan dan motivasi tidak pernah berhenti. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada dosen pembimbing Bapak Azam Zamhuri Fuadi, S.ST., M.T. dan Bapak Dr. Eng. Willy Anugrah Cahyadi, S.T., M.T. yang selalu memberikan bantuan, arahan, motivasi, dan bimbingan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.

Pesan penulis, semoga apa yang telah dirancang dan dikembangkan dalam buku tugas akhir ini dapat menjadi rujukan untuk peneliti selanjutnya.

Terakhir, buku tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan, sehingga masukan dan kritikan sangat penulis nantikan.

Bandung, 1 Januari 2024

Digitia Satya Sastrasenjaya