

## KATA PENGANTAR

---

Segala puja dan puji Syukur kehadiran Allah Swt., yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-nya kepada kita semua, sehingga saya dapat membuat buku Proyek Akhir ini.

Proyek Akhir ini bermula Ketika saya sedang berjalan melewati area belakang kampus Universitas Telkom. Pada kala itu saya melihat ada beberapa sampah yang berserakan di area sekitaran kampus. Dari hal tersebut saya terpikir untuk membuat sebuah alat pendeteksi objek sampah menggunakan raspberry pi dengan metode deep learning. Pastinya metode ini membutuhkan *library* untuk program dan juga dataset untuk data dari sampah tadi. Maka dari itu saya akan menggunakan opencv dan juga Yolov5 untuk library dan untuk dataset menggunakan dataset open source dari roboflow.

Dalam Kesempatan ini, saya mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan praktik kerja industry ini, diantaranya:

Akhir kata, saya berharap Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi kampus Universitas Telkom dan juga orang lain yang membutuhkan alat pendeteksi ini serta dapat membantu bagi kemajuan kampus Universitas Telkom. Saya ucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu, semoga Allah Swt. Membalas semua kebaikan kalian. Amin.

Bandung, 20 September 2023



Penulis