

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, laporan Proyek Akhir yang berjudul "Desain dan Implementasi Sistem Kunci Pintu Cerdas Menggunakan Teknologi Pengenalan Wajah Berbasis ESP32-CAM" ini dapat saya selesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Diploma Tiga (D3) Teknologi Komputer. Proyek ini merupakan bentuk penerapan keilmuan dalam merancang dan mengimplementasikan sistem keamanan berbasis Internet of Things (IoT) dan kecerdasan buatan (AI), khususnya pada sistem kunci pintu cerdas (*smart door lock*) yang dilengkapi autentikasi pengenalan wajah secara lokal menggunakan perangkat mikrokontroler.

Selama proses pengerjaan proyek ini, saya mendapatkan banyak bantuan, dukungan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Periyadi, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 dan Bapak Dadan Nur Ramadan, S.Pd., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2, atas bimbingan, masukan, dan arahan yang sangat membantu selama proses pelaksanaan dan penyusunan laporan.
2. Seluruh staf dan anggota Laboratorium Greentech, atas ilmu, fasilitas, dan dukungan yang diberikan selama kegiatan kerja praktik dan pengembangan proyek berlangsung.
3. Keluarga tercinta, atas doa, dukungan moral, dan semangat yang tiada henti selama masa studi hingga penyusunan laporan ini.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, saya sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi yang berguna bagi semua pihak yang tertarik pada pengembangan sistem keamanan berbasis IoT dan teknologi pengenalan wajah

Bandung, 24 Juni 2025

Penulis