

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang kerja ini dengan judul “Sistem Kontrol Kunci Pintar Berbasis IoT dengan Aplikasi Android” sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program Magang Dua Semester di Program Studi D3 Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom. Laporan ini merupakan hasil dari kegiatan magang yang telah penulis laksanakan di CoE GreenTech Fakultas Ilmu Terapan Telkom University selama dua semester. Dalam laporan ini, penulis menjelaskan proses pengembangan aplikasi Android yang berfungsi untuk mengontrol sistem kunci pintar berbasis IoT, lengkap dengan fitur autentikasi PIN, sidik jari, kontrol otomatis melalui Bluetooth, serta pengenalan gestur menggunakan teknologi machine learning. Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak akan tersusun dengan baik tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Erna Hikmawati, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing dari Fakultas Ilmu Terapan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses magang dan penyusunan laporan ini.
2. Unang Sunarya, S.T., M.T., Ph.D., selaku pembimbing lapangan di CoE GreenTech yang telah memberikan kesempatan, ilmu, dan pengalaman berharga selama pelaksanaan magang.
3. Seluruh tim dan staf di CoE GreenTech atas dukungan serta kerja samanya dalam proses pengembangan proyek.
4. Kedua orang tua, atas doa, dukungan moral, dan semangat yang tiada henti.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi pembaca yang tertarik pada pengembangan teknologi IoT dan aplikasi Android.

Bandung, 28 Mei 2025



**Wandi Ridwansyah**