

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan laporan magang dengan judul "Implementasi Sistem Monitoring Berbasis Iot Untuk Klasifikasi Perilaku Domba Menggunakan Akselerometer Dan Pembelajaran Mesin". Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program magang yang dilaksanakan di Center of Excellence Smart Technology and Artificial Systems Research Group (CoE STAS RG), khususnya di bidang Modern Farming Team.

Selama kegiatan magang, saya memperoleh banyak pengalaman dan ilmu baru yang sangat berharga, terutama dalam bidang teknologi modern yang diterapkan pada pertanian dan peternakan cerdas. Melalui proyek ini, saya dapat mempelajari bagaimana mengintegrasikan perangkat keras seperti sensor accelerometer dan mikrokontroler dengan algoritma pembelajaran mesin untuk mendeteksi dan mengklasifikasikan perilaku hewan secara otomatis. Implementasi sistem ini diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata bagi pengembangan teknologi modern dalam bidang peternakan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Pembimbing Lapangan**, Ibu Giva Andriana Mutiara S.T., M.T., Ph.D. yang telah memberikan arahan selama pelaksanaan program magang.
2. **Pembimbing Akademik**, Mochammad Fahru Rizal, S.T., M.T. yang telah memberikan bimbingan selama proses penelitian ini berlangsung.
3. **CoE STAS RG**, yang telah memberikan kesempatan magang dan fasilitas pendukung yang memadai.
4. **Rekan-rekan di Modern Farming Team**, yang selalu mendukung dan berbagi ilmu selama kegiatan magang berlangsung.
5. **Keluarga dan teman-teman**, yang senantiasa memberikan dukungan moral dan semangat kepada saya.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, saya berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Bandung, 16 Mei 2025



Al Fahri Suhaimi