

## KATA PENGANTAR

---

Puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Proyek Akhir ini dengan tepat waktu. Solawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Baginda Agung Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umatnya dari zaman jahiliyah ke zaman yang terang benderang ini dan semoga kita mendapat syafaat-Nya di hari akhir kelak, aamiin.

Proyek Akhir ini berisi tentang sistem pendeteksi kondisi lingkungan kandang ayam petelur menggunakan *integrated Wireless Sensor Network* (WSN). Sistem pendeteksi ini menggunakan tiga parameter untuk mengecek kualitas kondisi lingkungan sekitar pada kandang, yaitu suhu, kelembapan dan gas amonia. Proyek akhir ini menggunakan perangkat keras yang meliputi Arduino UNO, ESP32, sensor DHT-22, sensor MQ-135, LCD 16x2 I2C dan perangkat lunak Arduino IDE.

Selama menyusun Proyek Akhir ini, penulis banyak mendapat dukungan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Giva Andriana Mutiara, S.T., M. T., Ph.D., Selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak saran dan dukungan dalam menyelesaikan Proyek Akhir.
2. Bapak Periyadi, S.T., M.T., Selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan saran dalam menyelesaikan Proyek Akhir.
3. Kedua orang tua Mama dan Abah, Nafa, Fai dan Mbah Putri yang selalu mendoakan dan memberikan semangat dalam menyelesaikan Proyek Akhir.
4. Teman-teman seperjuangan yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini sehingga bisa selesai tepat waktu.

Harapan penulis dari penyusunan Proyek Akhir ini semoga dapat bermanfaat untuk perkembangan ilmu pengetahuan dan sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya. Penulis menyadari, Proyek Akhir ini masih jauh dari kata sempurna baik dari segi penyusunan kalimat, penggunaan bahasa dan juga tata cara penulisannya. Maka dari itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sebagai evaluasi lebih baik kedepannya.

Bandung, 24 Agustus 2023

Penulis