

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Skripsi dengan judul "Pengembangan Sistem Monitoring dan Kontrol Akuaponik Berbasis *Internet of Things* Menggunakan Protokol MQTT dan ESP-NOW" ini disusun sebagai salah satu syarat akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa tersusunnya skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Kusworo Adi S.Si., M.T., selaku dekan Fakultas Sains dan Matematika
2. Bapak Dr. Aris Sugiharto, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Departemen Informatika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro;
3. Bapak Satriyo Adhy, S.Si., M.T., selaku Dosen Pembimbing 1 yang senantiasa meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga dari awal hingga terselesaikannya skripsi ini;
4. Bapak Henri Tantyoko, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 2 yang juga telah banyak memberikan evaluasi teknis, bimbingan, dan saran demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini;
5. Semua pihak yang telah membantu kelancaran pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap segala kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang.

Semarang, 29 Juni 2026



Penulis