

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "*Sistem Deteksi Nyamuk*." Karya ini disusun sebagai bagian dari pelaksanaan program Capstone Design pada Program Studi S1 Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom. Penulisan ini menggambarkan proses perancangan dan implementasi sistem deteksi nyamuk secara real-time dengan memanfaatkan teknologi Internet of Things (IoT) serta algoritma machine learning. Sistem yang dikembangkan memanfaatkan ESP32 dan berbagai sensor, seperti sensor suara, suhu, kelembapan, serta karbon dioksida, untuk mendeteksi dan menganalisis aktivitas nyamuk secara otomatis, kemudian menyajikan informasi tersebut melalui dashboard web interaktif.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan karya ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada dosen pembimbing atas arahan dan masukan yang telah diberikan, kepada seluruh dosen dan staf Program Studi S1 Teknik Komputer, serta kepada rekan satu tim dan semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi nyata dalam pengembangan teknologi deteksi nyamuk secara efektif dan berkelanjutan.