

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “ Sistem Kontrol dan Monitoring Siklus Reproduksi Lalat *Black Soldier Fly* ”. disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Terapan Teknik Telekomunikasi Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Semarang.

Proses utama dalam pembudidayaan maggot adalah proses reproduksi Lalat BSF (*Black Soldier Fly*) yang akan menghasilkan telur – telur untuk ditetaskan. Lalat BSF ini sendiri memerlukan perlakuan khusus pada kandang agar produksi telur yang dihasilkan dapat menjadi lebih optimal. Adapun pembuatan dari sistem kontrol dan monitoring ini bertujuan untuk mengontrol dan memonitor kondisi kandang lalat BSF.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ngadiyono selaku Kepala Bagian dari peternakan Maggot BSF Kabupaten Semarang yang memberikan akses beserta izin untuk mengembangkan alat berupa sistem kontrol dan monitoring, Bapak Ari Sriyanto N., S.T., M.T., M.Sc. yang telah bersedia menjadi Pembimbing I , serta Bapak dosen@polines.ac.id sebagai Pembimbing II dalam pembuatan tugas akhir ini.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penulis menyadari terdapat beberapa kesalahan yang mungkin tidak disadari oleh penulis sendiri. Namun, penulis berharap alat tugas akhir yang penulis kembangkan dapat bermanfaat bagi para peternak lalat BSF yang ingin meningkatkan jumlah produksi telur mereka

Semarang , 21 November 2022

Penulis