

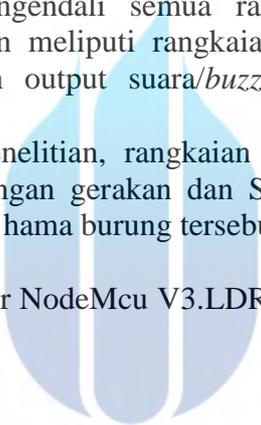
ABSTRAK

Burung adalah salah satu jenis hama atau pengganggu yang terdapat pada area persawahan. Untuk mengusir burung di area persawahan para petani melakukannya dengan berteriak atau memasang tali-tali yang dikaitkan dengan kaleng-kaleng. Cara ini dirasa kurang efektif untuk mengusir burung, pada kondisi lain seperti halnya jika hama-hama tersebut berada jauh dari jangkauan para petani, petani akan kesulitan mengusir hama nya dan akan lebih memakan waktu banyak untuk menempuh jarak tersebut, untuk menanggulangi hal itu perlu adanya sistem akses kontrol kendali jarak jauh untuk membantu para petani dalam mengusir hama burung pada area persawahaan. Salah satunya adalah dengan menciptakan piranti sistem kendali jarak jauh tersebut, agar tenaga para petani bisa dimaksimalkan dan waktu yang terbuang untuk mengusir burung bisa digunakan untuk melakukan hal lain

Maka dari itu, diadakan penelitian tentang mekanisasi dan suara yang ditakuti oleh burung. Sebagai pengendali semua rangkaian elektronika. Rangkaian elektronika yang digunakan meliputi rangkaian mikrokontroler NodeMcu V3, rangkaian LED, rangkaian output suara/*buzzer*, rangkaian motor servo dan rangkaian penampil (LCD).

Berdasarkan hasil penelitian, rangkaian alat ini dapat digunakan untuk mengusir hama burung dengan gerakan dan Suara yang mempunyai frekuensi tinggi sesuai dengan habitat hama burung tersebut.

Kata Kunci : Mikrokontroler NodeMcu V3.LDR, motor servo,*buzzer* dan *Internet Of Things*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA