

RINGKASAN

Sistem Otomasi Pergantian Air dan Monitoring pH Air pada Kolam Ikan Nila Menggunakan Esp32 Mutyara Pertiwi, NIM E32210813, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Surateno, S.Kom, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Ikan nila merupakan hewan yang hidup di air tawar. Hewan tersebut hidup dan dapat dibudidayakan di kolam dimana air tidak bergerak atau tenang. Saat budidaya dilakukan di kolam, maka perlu dilakukan pengecekan kondisi air agar pertumbuhan ikan nila menjadi optimal dan sehat. Kandungan daging ikan nila yang sehat akan memiliki protein yang baik. Untuk menjaga kondisi ikan nila yang baik maka dimulai dengan kondisi air yang baik. Oleh karena itu, penulis merancang alat sistem otomasi pergantian air dan monitoring pH air untuk membantu para pembudidaya ikan nila dalam mengamati kondisi air melalui aplikasi serta mengurangi kekhawatiran mengganti air pada kolam ikan nila jika kolam sudah cukup air.