

ABSTRAK

Aditya Trinanda Buana, 2021, Perancangan Sistem Kontrol Kualitas Air Otomatis Pada Budidaya Lele Berbasis IoT, Skripsi, Program Studi : Teknik Elektro, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Akbar Sujiwa,S.Si., M.Si.

Budidaya lele merupakan suatu usaha yang cukup digemari dan juga mudah untuk dilakukan, dengan modal yang kecil dan perawatan yang mudah. Pengelolaan air yang baik sangat diperlukan pada budidaya lele, bila keadaan air tidak baik maka akan berdampak buruk pada ikan lele. Antara lain berkurangnya nafsu makan, stress bahkan sampai menimbulkan kematian. Selain itu endapan kotoran dan sisa makanan pada dasar kolam lele dapat menyebabkan air rusak. Oleh karena itu pada penelitian ini diharapkan dengan adanya alat ini sirkulasi air dan pengendalian suhu juga pH air akan lebih terkontrol dengan otomatis dan lebih efektif. Hasil akhir dari alat ini dapat melakukan sirkulasi otomatis secara berkala, dan juga penstabilan suhu juga pH untuk menunjang keberhasilan budidaya lele.

Kata kunci : Kualitas Air, Sensor PH, Sensor Suhu.