

RINGKASAN

Sistem Pemantauan Kualitas Air Kolam Ikan Mujair, Zidny Dea Fatimah Aprillia A., Nim E32172019, Tahun 2020, 64 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Budidaya ikan merupakan komoditi yang bagus untuk menunjang perekonomian masyarakat Indonesia. Peluang pengembangan usaha budidaya perikanan saat ini di Indonesia memiliki proyeksi yang tinggi. Banyak masyarakat menjadikan budidaya perikanan sebagai penunjang ekonominya. Salah satunya adalah budidaya perikanan air tawar. Pada budidaya ikan banyak parameter yang harus di pantau pada air kolam antara lain suhu air dan derajat keasaman (pH). Parameter tersebut harus diperhatikan untuk kualitas hasil budidaya ikan. Seperti budidaya ikan mujair dalam kolam. Air kolam harus mempunyai derajat keasaman antara 6,5-8, suhu air yang baik berkisar antara 24-30°C, dan air yang tidak terlalu keruh, tidak tercemar bahan kimia yang beracun, dan terhindar dari hama dan penyakit. Dalam mengukur parameter-parameter tersebut cukup sulit dan membutuhkan banyak alat satu persatu atau secara manual. Tidak sedikitpun ikan yang mati karena kualitas air yang buruk.

Dengan meningkatnya kemajuan teknologi, maka saat ini dibutuhkan sistem untuk mengukur dan memantau parameter-parameter yang terdapat pada air kolam ikan, agar kolam tetap terjaga, dan ikan dapat tumbuh dengan baik. Serta pemilik dapat memantau tanpa harus mengukur kualitas air dengan hanya melihat pada website maupun lewat android. Dalam penulisan tugas akhir ini akan dijabarkan mengenai sistem pemantauan kualitas air kolam menggunakan mikrokontroller dan sensor yang datanya dapat terkirim ke *website* ataupun lewat *smartphone*. Dengan alat ini diharapkan agar dapat memudahkan pembudidaya dalam memantau kualitas air kolam ikannya.