

RINGKASAN

Sistem *Monitoring* Kadar pH dan Suhu Kolam Ikan Air Tawar Berbasis *website*, Dwiki Mita Yani, NIM E32171776, Tahun 2020, 102 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Purwadi, S.T., M.T. (Pembimbing).

Ikan air tawar saat ini menjadi primadona untuk dijadikan sebagai ikan hias di kolam ikan ataupun sebagai ikan yang dibudidayakan untuk dikonsumsi masyarakat. Karena relatif lebih mudah jika dibandingkan dengan memelihara ikan air laut. Pasalnya tempat yang digunakan lebih sederhana karena bisa menggunakan air sumur, air sungai atau air PAM serta masih banyak orang yang memelihara ikan air tawar yang belum mengetahui cara memelihara ikan air tawar dengan baik dan sering lalai dalam proses pemantauan kualitas air kolam. Salah satu parameter yang sering kurang diperhatikan yaitu suhu air kolam dan kualitas kadar pH air. Hal ini disebabkan karena tidak mudah untuk proses pengecekan suhu air dan kadar pH air setiap saat.

Kadar pH air yang sesuai pada kolam ikan air tawar ialah 6,5 – 9 sedangkan suhu kolam ikan air tawar idealnya berada diantara 21° – 28°C. naik turunnya nilai pH air dan suhu kolam sangatlah tidak menentu yang diakibatkan oleh beberapa faktor, diantaranya tingkat panas pada siang hari, air hujan serta penumpukan pakan ikan. keterlambatan dalam penanganan kadar pH dan suhu air kolam ini dapat menyebabkan efek yang kurang baik untuk perkembangan dan pertumbuhan ikan air tawar tersebut.

Solusi untuk mengatasi masalah di atas adalah dengan mengintegrasikan sebuah *website* ke dalam sistem. *Website* ini digunakan karena bisa menyimpan data serta menampilkan data sensor sehingga setiap perubahan data bisa ditampilkan. Dengan adanya sistem pemantau ini memudahkan pemelihara ikan atau pengguna dalam proses pengecekan tingkat kadar pH dan suhu air kolam secara lebih efisien.