

RINGKASAN

Rancang Bangun Sistem Monitoring Suhu dan Ph Aie serta Pengurusan Otomatis Berbasis *Internet of Things (IoT)* Mochammad Ferdianto, NIM E32201239, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko ST, MT, (pembimbing)

Pengetahuan dasar kualitas air merupakan salah satu hal wajib yang harus diketahui dan dikuasai sebelum memelihara ikan. Dalam rangka untuk menjaga ekosistem kolam agar selalu sehat. Kolam dengan pH air yang baik merupakan faktor penting yang dapat menjamin kesehatan dan mobilitas ikan yang di pelihara. Suhu dan pH air merupakan 2 hal dasar dari beberapa hal lain yang harus diperhatikan. Untuk menjaga pH air kolam agar tetap sehat, kedua hal tersebut harus selalu dipantau, dijaga dan dipastikan agar selalu dalam kondisi sehat

Namun suhu serta pH air seringkali diabaikan oleh para pemelihara ikan, akibatnya kondisi aquarium yang kurang sehat mengakibatkan ikan mudah terserang penyakit. Untuk menjaga pH air agar tetap sehat merupakan rutinitas bagi pemelihara ikan. Karena kurangnya waktu dan sumber daya manusia mengakibatkan pengecekan suhu dan pH air jarang dilakukan Maka dari permasalahan tersebut penulis mencoba membuat solusi, yaitu dengan membuat sebuah alat monitoring suhu dan pH kolam ikan koki yang nantinya dapat digunakan para pemelihara ikan untuk mempermudah dalam memantau dan menjaga kualitas aquarium yang dimilikinya serta membantu menguras air yang berkualitas buruk secara otomatis.

Dengan alat ini penulis berharap dapat membantu para pemelihara ikan agar masalah masalah yang dihadapi dapat dikurangi maupun diatasi dengan lebih cepat dan efisien, serta untuk menghemat waktu dan tenaga yang diperlukan.