

ABSTRAK

RANCANG BANGUN ALAT PEMBERI MAKAN IKAN OTOMATIS BERBASIS ARDUINO

Oleh :

FARHAN ISWANTO 17315002

Budidaya ikan Lele akan memberikan hasil yang maksimal apabila dilakukan secara intensif dan dilakukan secara konsisten. Manajemen pemberian pakan adalah pengaturan Waktu Pemberian pakan yaitu berapa kali pakan diberikan dalam satu hari. Pengujian di dilakukan pada kolam untuk mengetahui apakah alat dapat bekerja dengan baik atau tidak, dan dalam pengujian ini dilakukan selama 2 kali pengujian waktu di atara rentang jam 07:00 dan jam 17:00. Dalam waktu tersebut dapat dilihat tingkat keakuratan dari alat yang telah di buat ini. Waktu Hasil Jadwal 1 Jadwal 2 Jadwal 1 Jadwal 2 1. Jam 07.00 katub tertutup Jam 17.00 katub tertutup Jam 07.02 katub terbuka Jam 17.01 katub terbuka 2. Jam 07.00 katub terbuka Jam 17.00 katub tertutup Jam 07.04 katub terbuka Jam 17.03 katub terbuka 3. Jam 07.00 katub tertutup Jam 17.00 katub tertutup Jam 07.06 katub terbuka Jam 17.07 katub terbuka. Dari hasil pengujian selisih tiap jam nya yaitu 2 detik, hal itu terpengaruhi oleh faktor signal yang dikirimkan oleh alat ke jaringan internet, dapat diambil kesimpulan diantaranya : 1. Hasil penelitian terhadap pakan ikan berbasis IoT menunjukkan bahwa budidaya ikan tidak harus selalu petani kita sebab dengan adanya pakan ikan ini siapapun bisa menjalankan usaha sampingan ini dengan adanya alat. 2. Dengan adanya penelitian ini dapat memudahkan siapapun yang ingin mempunyai usaha sampingan budidaya ikan, karena lebih evisien waktu dan tenaga. 3. Alat ini berhasil mengirimkan data ke web secara realtime, yang mana data tersebut untuk mengatur waktu yang dieksekusi oleh alat tersebut.

Kata Kunci : *Rancang Bangun, Pakan Ikan Otomatis, Arduino, Motor Servo*