

ABSTRAK

RANCANG BANGUN PEMBERI PAKAN IKAN (FEEDER) OTOMATIS BERBASIS TIMER

(2025 : xv + 51 Halaman + 25 Gambar + 12 Tabel + 5 Daftar Pustaka)

BAGASYAHRIN PRAMUKTI

062230310497

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

PROGRAM STUDI DIII TEKNIK LISTRIK

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Pemberi pakan merupakan salah satu hal penting untuk usaha budidaya ikan. Saat ini pemberi pakan umumnya masih tergantung pada sumber daya manusia yang bersifat manual, oleh karena itu di rancang alat untuk memberi pakan ikan yang dapat bekerja secara otomatis berdasarkan waktu atau jadwal yang telah ditentukan. Pemberi pakan ikan ini mempunyai 2 hardware timer 1 theben dan timer 2 omron timer theben untuk menghidupkan berapa kali alat tersebut hidup dalam sehari dan timer theben untuk berapa lama alat itu akan di hidupkan. Timer 1 berfungsi untuk mengaktifkan timer 2 sedangkan timer 2 berfungsi untuk menghidupkan relay dengan output blower dan motor drain.

KATA KUNCI : Alat penebar pakan ikan, timer, Relay, motor drain, blower

ABSTRACT

DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN AUTOMATIC FISH (FEEDER) BASED ON A TIMER

(2025 : xv + 51 Pages+ 25 Pictures + 12 Tables + 5 References)

BAGASYAHRIN PRAMUKTI

062230310497

DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGGINERING

DIPLOMA III PROGRAM IN ELECTRICAL ENGGINERING

STATE POLYTECHNIC OF SRIWIJAYA

Feeding is one of the most important aspects in fish farming. Currently, fish feeding generally still depends on human resources and is done manually. Therefore, a device is designed to automatically feed the fish based on a predetermined time or schedule.

This automatic fish feeder consists of two hardware timers: Timer 1 (Theben) and Timer 2 (Omron). The Theben timer determines how many times the device operates in a day, while the Omron timer controls how long the device remains active. Timer 1 functions to activate Timer 2, while Timer 2 functions to power the relay, which controls the blower and drain motor outputs.

Keywords: *Automatic Fish Feeder, Timer, Relay, Drain Motor, Blower*