

## **ABSTRAK**

### **RANCANG BANGUN ALAT PEMBERI PAKAN IKAN MENGUNAKAN MIKROKONTROLER**

**Oleh :**

**Dikky Auliya Saputra**

**15233019**

Tujuan dari pembuatan alat yang berjudul “Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Ikan Menggunakan Mikrokontroller” ini adalah untuk mempermudah pemberian pakan ikan di kolam sederhana, sehingga ketika pemelihara ikan memiliki kesibukan atau mendapatkan kendala ketika meninggalkan kolam dalam jangka waktu cukup lama, ikan akan tetap terjaga dalam proses pemberian pakannya.

Sistem yang dirancang terdiri dari beberapa bagian yaitu: catu daya, sistem kontrol, rangkaian mekanika dan program. Catu daya merupakan sumber daya untuk menjalankan seluruh sistem yang terdiri dari tegangan. Sistem kontrol berupa rangkaian elektronik yang didesain sedemikian rupa sehingga dapat berfungsi sebagai pengolah data dengan mikrokontroller sebagai pusat kendali. Bagian selanjutnya adalah rangkaian mekanika yang berfungsi untuk mengatur buka tutup pembuangan pakan pada alat pemberi pakan ikan. Bagian terakhir adalah program yang berfungsi untuk mengatur mikrokontroler sehingga dapat bekerja sesuai dengan fitur yang dikerjakan.

**Kata kunci** : Alat Pemberi Pakan, Pakan Ikan, Mikrokontroler