

## ABSTRAK

### **Faisal Ramadhan : Perancangan dan Pembuatan Alat Pengontrol Pakan Ikan Berbasis *Short Message Service* (SMS)**

Proyek akhir ini bertujuan untuk mengaplikasikan teknologi berbasis Arduino Uno yang dirancang dengan membuat perangkat lunak dan perangkat keras. Proses perancangan dan pembuatan sistem secara keseluruhan mengikuti beberapa tahap yaitu: 1) Perancang alat, 2) Pembuatan perangkat keras berdasarkan rancangan untuk sebuah alat sehingga dapat memberi pakan ikan melalui SMS, *Microcontroller* Arduino Uno berperan sebagai *microcontroler* atau pengendali alat. Pada sistem utama alat pemberi pakan ikan melalui SMS ini di program dengan pemograman arduino. Alat ini bekerja saat *user* mengirim pesan ke alat dan alat akan menaburkan pakan ikan. Dan hasilnya didapatkan suatu alat pemberi pakan ikan berbasis GSM.

**Kata Kunci : Arduino Uno, LCD, Modul SMS Gateway, GSM800**