

## ABSTRAK

### PENGENDALI PAKAN IKAN SECARA OTOMATIS DI AQUARIUM BERBASIS ARDUINO

Tujuan pembuatan tugas akhir ini meliputi tahap perancangan dan realisasi alat pengendali pakan ikan secara otomatis diaquarium berbasis arduino. Alat pengendali pakan ikan ini berhasil direalisasikan atas keinginan dan sifat manusia yang selalu ingin maju, dan ingin lebih baik dari sebelumnya.

Tujuan utama dari perancangan alat ini adalah untuk mempermudah manusia dalam memberi makan ikan dan menghemat waktu dalam proses menghitung jumlah tablet. Alat pemberi pakan otomatis ini diharapkan membantu pemakai / pemilik ternak yang menginginkan efisiensi yang lebih baik..

Berdasarkan hasil pengujian secara keseluruhan, alat pengendali pakan ini dapat berfungsi dengan baik, indikasinya antara lain pakan dapat keluar di jam yang telah diatur, walaupun jumlah pakan yang keluar masih belum akurat. Perangkat keras dan perangkat lunak terintegrasi dengan baik ketika dilakukan pengujian fungsional sistem secara keseluruhan.

*Kata kunci : Arduino Duemilanove, Real Time Clock, Sensor Proximity*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA