



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PERANCANGAN SISTEM SUHU OTOMATIS DAN PENGATURAN POSISI TELUR PADA SISTEM PENETAS TELUR BERBASIS ARDUINO

### ABSTRACT

Pengembangan penetas telur dapat dilakukan dengan sistem pengendalian suhu ruang dan pembalikan telur forward reverse secara otomatis dengan mikrokontroler Arduino. Sistem yang telah dibuat dapat digunakan untuk menjaga kestabilan suhu telur selama pengeraman. Sistem pengendalian yang telah dibangun terdiri dari sensor DHT11 sebagai pengindra suhu, relai, lampu pijar, motor servo dan mikrokontroler Arduino sebagai pengendali. Sumber panas dapat dihasilkan dari pemasangan 4 lampu pijar dalam box penetas telur. Penelitian ini menghasilkan sistem pengendali suhu ruang dan sistem pengendali pembolak-balik telur oleh motor servo dengan mikrokontroler Arduino secara otomatis.

Kata kunci: Arduino, Sensor DHT11, Penetas Telur.