



**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 TURBIN ANGIN SAVONIUS DAN POMPA PVC UNTUK PERSAWAHAN TADAH HUJAN

### ABSTRACT

PERANCANGAN TURBIN ANGIN DAN POMPA PVC UNTUK  
PERSAWAHAN TADAH HUJAN

MURDANI  
1404002010052

Fakultas Teknik Program Diploma III Teknik Mesin  
Universitas Syiah Kuala  
Darussalam-Banda Aceh  
e-mail : [murdanimt@gmail.com](mailto:murdanimt@gmail.com)

### ABSTRAK

Indonesia dikenal sebagai negara yang memiliki potensi sumberdaya alam yang cukup bogus termasuk salah satunya adalah energi. Salah satu kincir angin yang tepat digunakan di Indonesia adalah kincir angin tipe Savonius karena bisa berputar pada kecepatan angin rendah dan konstruksinya yang sangat sederhana. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat kincir angin sederhana dari bahan plastik. Dimana dalam merancang dan membuat kincir angin ini menggunakan pompa piston yang terbuat dari pipa pvc. Dalam penelitian ini kincir yang dibuat dapat berputar pada kecepatan angin 4 m/s dan mulai menghisap air hingga kedalaman 1 meter. Dari pengujian dilapangan tersebut dimana air bisa terhisap dengan baik dan dalam waktu 20 detik bisa memompa air sebanyak 1 liter.

Kata kunci : Savonius, Pompa Pvc