

ABSTRAK

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM PENGERINGAN IKAN MENGGUNAKAN TENAGA SURYA BERBASIS ARDUINO MEGA 2560 DENGAN KENDALI SMARTPHONE

Nama : DEWI
No BP : 18101152620008
Program Studi : Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan : Srata 1 (S1)
Pembimbing : 1. Retno Devita, S.Kom., M.Kom
2. Hadi Syahputra, S.Kom., M.Kom

Penelitian ini bermaksud untuk merancang dan membangun suatu perangkat alat pengering otomatis yang prosesnya lebih cepat dan efisien. Sistem ini dapat digunakan untuk mengeringkan ikan dengan bantuan tenaga surya, walaupun dalam kondisi malam hari dan disaat cuaca mendung, pengeringan bisa terus berlangsung, sehingga dengan menggunakan alat ini jauh lebih mempermudah pekerjaan. Alat ini terdiri dari Arduino Mega2560 sebagai pusat pengendali semua sensor. Sensor DHT11 sebagai pengukur suhu dan tingkat kelembaban. Solar Panel digunakan sebagai sumber arus yang kemudian disimpan didalam aki yang gunanya untuk menghidupkan alat pengering. Heater sebagai sumber panas yang digunakan didalam box pengering. Smartphone digunakan untuk melakukan penyetingan suhu sesuai dengan kebutuhan.

Kata kunci : Arduino Mega2560, Solar Panel, Sensor DHT11, Heater, Smarphone.