

ABSTRAK

Judul Skripsi : PEMANFAATAN SENSOR DHT11 DALAM PROSES PENGERINGAN RUMPUT LAUT MENGGUNAKAN ARDUINO MEGA 2560
Nama : Muhammad Illham
No.Bp : 17101152620075
Program Studi : Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)
Pembimbing : 1. Okta Andrica Putra, S.Kom, M.Kom
2. Nanda Tommy Wirawan, S.Kom, M.Kom

Dikarenakan banyaknya kebutuhan masyarakat dalam mengkonsumsi rumput laut, sudah pasti para petani rumput laut harus mengeringkan rumput laut terlebih dahulu sebelum akhirnya dikonsumsi ke masyarakat dan untuk masa pengeringannya para petani rumput laut harus mengeringkan rumput laut secara alami menggunakan bantuan dari sinar matahari yang membutuhkan waktu pengeringan yang cukup lama dalam kurung waktu 3 – 4 hari. Didalam alat pengeringan rumput laut ini nantinya akan menggunakan sensor DHT-11 sebagai pendeteksi suhu dan menggunakan heater yang berfungsi sebagai pemanas untuk membuat rumput laut menjadi lebih cepat kering serta juga terdapat kipas yang berfungsi untuk meminimalisir panas yang dikeluarkan oleh heater. Ketika sensor DHT-11 mendeteksi suhu diatas 50⁰ C, maka heater akan mati, kipas akan mati dan buzzer akan berbunyi menandakan rumput laut sudah dalam keadaan kering. Pada alat ini terdiri dari beberapa komponen utama yaitu Arduino Mega 2560, Sensor DHT11, LCD, Heater, Push Button, Buzzer, LED dan pada alat ini di program menggunakan aplikasi arduino.

Kata Kunci: *Arduino Mega 2560, Sensor DHT11, LCD, Heater, Push Button, Buzzer, LED*