

ABSTRAK

**Judul Skripsi : RANCANG BANGUN ALAT DESTILASI AIR
LAUT MENJADI AIR TAWAR UNTUK NELAYAN**

Nama : Ira Suprianti

No.Bp : 14101152620091

Program Studi : Sistem Komputer

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

**Pembimbing : 1. Retno Devita, S.Kom, M.Kom
2. Yogi Wiyandra, S.Kom, M.Kom**

Dengan kemajuan teknologi yang berkembang pada saat ini, penggunaan sistem otomatis telah banyak digunakan oleh masyarakat. Salah satunya adalah alat destilasi air laut menjadi air tawar untuk nelayan. Keuntungan dari destilasi ini adalah menghemat air dimana destilasi akan membantu atau memudahkan nelayan mendapat air tawar saat berlayar dengan menggunakan sebuah sensor ultrasonik dan sensor DS 18B20, serta mempermudah nelayan untuk mendapatkan air tawar saat berlayar.

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sebuah alat destilasi yang dapat memudahkan nelayan mendapatkan air tawar saat berlayar selama 3-10 hari. Sistem ini dilakukan dengan merancang membuat dan mengimplementasikan komponen-komponen sistem yang meliputi mikrokontroler arduino Atemega 2560 sebagai pengendali proses, sensor ultrasonik, sensor DS18B20 sebagai *input*, LCD, MP3 dan pompa sebagai *output*.

Kata kunci: Arduino Mega 2560, LCD, Sensor DS18B20, Sensor sensor ultrasonik.