

ABSTRAK

Judul : **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT PENGHASIL LISTRIK DARI HASIL TUNGKU PEMBAKARAN SATE MENGGUNAKAN THERMOELECTRIC GENERATOR BERBASISKAN ARDUINO MEGA 2560**

Nama : **HAFIZH YUSANDI**

No Bp : **15101152620096**

Program Studi : **SISTEM KOMPUTER**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. BILLY HENDRIK, S.Kom, M.Kom**
2. ONDRA EKA PUTRA, S.Kom, M.Kom

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sistem penghasil listrik dengan pemanfaatan thermoelectric, sistem ini dilakukan dengan merancang, membuat dan juga mengimplementasikan komponen-komponen sistem yang meliputi Arduino mega sebagai pengendali proses, Thermoelectric, Solarcell, dan Sensor tegangan sebagai input. Thermoelectric dan Solarcell sebagai alat untuk merubah panas menjadi listrik, sedangkan, sensor tegangan sebagai pendeteksi tegangan,. Sedangkan output dari sistem ini adalah berupa, tegangan yang tersimpan pada baterai yang nantinya akan digunakan untuk mencharger HP,dan juga output berupa informasi tegangan yang akan di tampilkan di LCD, serta penyalaan kipas angin dan lampu. Dengan diterapkannya sistem ini, diharapkan dapat menjadi penghasil listrik yang berguna, dan dapat dikembangkan kedepannya.

Kata kunci :Arduino mega, Thermoelectric, Solarcell, , Sensor tegangan,baterai,LCD, sistem penghasil listrik dengan media energi panas