

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Rancang Bangun Walking Satay Grill Otomatis Dengan Metode Pwm (Pulse Width Modulation) Berbasis Arduino Mega 2560**

Mahasiswa Peneliti : **Sri Novita Sari**

No BP : **18101152620070**

Program Studi : **Sistem Komputer**

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

Pembimbing : **1. Ruri Hartika Zain, S.Kom, M.Kom**
2. Okta Andrica Putra, S.Kom, M.Kom

Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan sebuah alat dimana alat ini digunakan untuk menggantikan bahan baku bara dari batok kelapa dengan menggunakan kompor listrik. Manfaat penelitian ini dapat meningkatkan pemanggangan pada sate menjadi lebih higienis, prosesnya cepat, tidak membutuhkan waktu yang lama, dan pengontrolan suhu serta waktu dapat diatur sesuai dengan keinginan pengguna, sehingga tingkat kematangannya lebih sempurna. Metode penelitian dengan teknik PWM (*Pulse Width Modulation*) yang dapat diatur sistemnya oleh Mikrokontroler untuk mengendalikan kompor listrik. Hasil penelitian alat menyatakan bahwa alat telah beroperasi dengan baik dan dapat digunakan oleh pedagang sate maupun dikonsumsi secara pribadi.

Kata Kunci : Kompor Listrik, Pemanggangan Sate, PWM (Pulse Width Modulation), Mikrokontroler