

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **Rancang Bangun Alat Pemerasan Sarang Madu Berbasis Microcontroller Arduino Mega 2560**  
**Nama** : **Derik Ismajanural**  
**No.Bp** : **14101152620165**  
**Program Studi** : **Sistem Komputer**  
**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**  
**Pembimbing** : **1. Ondra Eka Putra, S.Kom, M.Kom**  
**2. Halifia Hendri, S.Pd, M.Kom**

Kemajuan teknologi semakin berkembang pesat pada kehidupan manusia pada saat ini, hal ini ditandai dengan adanya peralatan atau sistem yang diciptakan oleh manusia dan dapat beroperasi secara manual maupun otomatis. Karena kemajuan teknologi inilah komputer tidak hanya digunakan untuk mengolah data saja, bahkan komputer dapat digunakan untuk mengendalikan suatu sistem yang berbasis elektronika, sehingga kemampuan daya guna dari komputer dapat dioptimalkan.

Usaha pertanian lebah madu dalam skala kecil maupun skala besar, pengelolannya pun masih tergolong tradisional. Ada berbagai cara yang dilakukan petani untuk mengolah madu dari sarangnya. Selama ini proses pengelolaan madu masih dilakukan secara manual memakai kain lalu diperas madunya dan ada pula memakai tangan untuk memperoleh hasil madu yang siap dijual.

**Kata Kunci** : *Motor DC, Lcd I2C, Arduino Mega 2560, Infrared, Relay*

