

## ABSTRAK

**Judul** : **RANCANG BANGUN ALAT PENGEKSTRAK JAHE BERBASIS MIKROKONTROLLER ARDUINO MEGA 2560**

**Nama** : **Rengki Hidayat**

**No. BP** : **14101152620153**

**Jurusan** : **Sistem Komputer**

**Pembimbing** : **1.Hadi Saputra, S.Kom., M.Kom**  
**2.Mardison,S.Kom.,M.Kom**

Jahe merupakan obat yang digunakan manusia untuk Meredakan nyeri dan menormalkan kembali komposisi dalam darah dan alat pengestrakan jahe ini sangat mudah dalam megiling jahe obat akan cepat tersajikan.Tugas akhir ini mengusulkan untuk merancang bangunan alat pengestrakan jahe menggunakan motor AC dengan perintah Sensor *Infrared*. Dalam pengoperasian pengiling jahe, pengendalian motor AC memegang peranan penting. Salah satu diantaranya adalah mengatur kecepatan putaran motor pada pengiling jahe. Arduino sebagai pengontrol keseluruhan rancangan bangunan alat pengestrak jahe dan Modul MP3 sebagai koneksi penghubung *Speaker*

**Kata kunci** :Sensor *Infrared*, Motor AC, ArduinoMega2560, Lcd 2x16,Modul MP3, *Speaker*