

ABSTRAK

JUDUL :PENDETEKSI ILEGAL LOGING PADA
DINAS KEHUTANAN GUNA
MEMINIMALISIR PENEBAANGAN HUTAN
SECARA LIAR

NAMA : Ferliza Saputra

NOBP : 14101152620117

PROGRAM STUDI : Sistem Komputer

JENJANG PENDIDIKAN : Strata 1 (S1)

PEMBIMBING : 1. Mardhiah Masril, S.Kom., M.Kom.
2. Ondra Eka Putra, S.Kom., M.Kom.

Pendeteksi illegal logging adalah sebuah mesin alat yang dapat bekerja secara otomatis dalam mendeteksi penebangan hutan secara liar, dan juga sebagai alat bantu kerja pada dinas kehutanan dalam menjaga kelestarian hutan dan juga makhluk yang hidup di hutan tersebut, dalam penelitian alat ini komponen yang dipakai adalah sensor Accelerometer dan MQ-2 yang berfungsi sebagai mendeteksi kemiringan pohon dan mendeteksi asap jika terjadi kebakaran hutan, lalu akan diproses oleh arduino mega dan menghasilkan keluaran berupa tampilan pada lcd, suara beep pada buzzer dan juga gps untuk memberikan titik koordinat yang akan dikirim pada handphone penerima dengan cara menggunakan modul sim 800L.

Kata Kunci : *Pendeteksi kemiringan dan asap(Accelerometer dan MQ-2), buzzer,lcd, Arduino Mega, illegal logging.*