

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT PEMINJAM DAN PENGEMBALIAN PERALATAN KERJA DI KAWASAN PT. SAWIT JUJUHAN ABADI BERBASIS WEBSITE**

Nama : **Ernita Meliana**

No. BP : **18101152620048**

Program Studi : **Sistem Komputer**

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

Pembimbing : **1. Retno Devita, S.Kom, M.Kom**
2. Romi Wijaya, S.Kom, M.Kom

Peralatan keselamatan kerja merupakan indikasi penting dalam unit kerja K3 & LH (Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan Hidup) yang memiliki fungsi untuk merencanakan, mengendalikan dan mengkoordinasikan kegiatan pelaksanaan Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan Hidup yang meliputi : upaya pencegahan kebakaran, upaya pencegahan pencemaran lingkungan hidup, bertanggung jawab atas pembinaan personil di lingkungan kerjanya. Alat Peminjaman dan Pengembalian Peralatan Keselamatan Kerja dirancang untuk menghemat waktu dalam melakukan transaksi peminjaman dan pengembalian peralatan keselamatan kerja serta sekaligus mengetahui *stock* peralatan keselamatan kerja tersebut. Alat ini menggunakan sensor RFID dan *keypad* sebagai *input* identitas karyawan yang diproses dengan mikrokontroler Arduino Mega2560 dan menggunakan *website* sebagai basis sistem yang akan menyimpan data karyawan yang melakukan peminjaman dan pengembalian peralatan keselamatan kerja. Sistem koneksi antara alat dan *website* menggunakan media *Node MCU*.

Kata Kunci : *Mikrokontroller Arduino Mega 2560, Node MCU, Sensor RFID, Keypad, LCD, LED, Motor Servo, Speaker, Printer Thermal, website.*