

ABSTRACT

Thesis Title : MULTIPURPOSE SMART WORKBENCH BUILDING RANGE WITH FINGERPRINT SENSORS, MLX90614 SENSORS AND ARDUINO MEGA 2560-BASED SIMCARD MODULES

Student Name : Tasya Arini Tanjung

Student Number : 19101152620087

Study Program : Computer Engineering

Degree Granted : Strata 1 (S1)

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

In today's modern world, the ease and efficiency of energy and time are the main considerations of mankind in carrying out his activities. Technology is evolving very rapidly making it easier for humans to do daily life activists. A man who always wants to make things easier, to shorten, to find shortcuts and not to be satisfied with a product, that's what makes man always develop the technology that exists before and discover new things. In the world of office, a desk is the most important thing and the means that employees always use to work at all times. A desk is generally not equipped with sophisticated security systems and does not have features that can make employees feel safe and comfortable at work. Employees generally use laptops all the time on their desk, and laptops are devices that when used continuously the temperature will rise when using laptop coolers and when placed on the desk will make things on the table will be more

Keywords: *Smart Workbench, Arduino Mega 2560, Modul Simcard, Sensor Fingerprint.*

ABSTRAK

Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN MULTIPURPOSE *SMART WORKBENCH* DENGAN MEMANFAATKAN SENSOR FINGERPRINT, SENSOR MLX90614 DAN MODUL SIMCARD BERBASIS ARDUINO MEGA 2560**

Nama : **Tasya Arini Tanjung**

No. BP : **19101152620087**

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

Dalam dunia modern saat ini kemudahan dan efisiensi tenaga serta waktu sangat menjadi pertimbangan utama manusia dalam melakukan aktivitasnya. Teknologi yang berkembang dengan sangat cepat membuat manusia semakin mudah dalam melakukan aktivitas kehidupan sehari-hari. Manusia yang selalu ingin melakukan kemudahan, mempersingkat, mencari jalan pintas dan tidak puas terhadap suatu produk, hal inilah yang membuat manusia untuk selalu mengembangkan teknologi yang sudah ada sebelumnya dan menemukan hal-hal baru. Dalam dunia perkantoran meja merupakan hal terpenting dan sarana yang selalu digunakan oleh karyawan untuk bekerja setiap waktu. Meja pada umumnya tidak ada dilengkapi *system* keamanan yang canggih dan juga tidak memiliki fitur-fitur yang dapat membuat karyawan merasa aman dan nyaman dalam bekerja. Karyawan pada umumnya menggunakan laptop setiap saat di atas mejanya, dan laptop merupakan perangkat yang apabila di pakai terus menerus suhunya akan naik apabila menggunakan pendingin laptop dan di letakan diatas meja akan membuat barang di atas meja akan menjadi lebih banyak

Kata Kunci : *Smart Workbench, Arduino Mega 2560, Modul Simcard, Sensor Fingerprint.*