

ABSTRACT

Thesis Title : **Smart Suitcase Prototype Design Using Nodemcu And Arduino Mega2560 And Telegram As Notification**
Name : **Reza Aulia Defitri**
Reg. Number : **18101152620166**
Study Program : **Sistem Komputer**
Degree Granted : **Strata 1 (S1)**
Advisors : **1. Ruri Hartika Zain, S.Kom., M.Kom**
2. Okta Andrica Putra, S.Kom., M.Kom

A suitcase is a closed container or place that is used as a storage area. The items stored can be in the form of clothes, books, files, laptops, food and other items that can be carried. Luggage has also become a staple for people who want to travel long distances. For example, it is used in traveling by car, ship, or airplane. Everyone wants to have a suitcase that makes the owner feel safe.

But nowadays suitcases are often placed in the trunk of buses, ships, or planes. So that creates a sense of worry for the owner of the suitcase because it is far from reach and cannot know the state of the suitcase when it is traveling. This is able to create an opportunity for criminals to commit acts of theft with cases of bag theft, loss of suitcases and valuables contained in the bag.

Keyword : *Arduino, LCD, Reed Switch.*

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Rancang Bangun Prototype Smart Suitcase Menggunakan Nodemcu Dan Arduino Mega2560 Dan Telegram Sebagai Notifikasi**
Nama : **Reza Aulia Defitri**
No. BP : **18101152620166**
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

Koper adalah wadah atau tempat tertutup yang dipakai sebagai tempat penyimpanan. Barang-barang yang disimpan dapat berupa pakaian, buku, berkas, laptop, makanan dan barang lainnya yang bisa dibawa. Koper juga telah menjadi kebutuhan pokok bagi orang-orang yang ingin berpergian jauh. Setiap orang ingin memiliki koper yang membuat rasa aman bagi pemiliknya, Namun saat ini sering kali koper diletakkan di bagasi bus, kapal, maupun pesawat. Sehingga menciptakan rasa khawatir bagi pemilik koper karena jauh dari jangkauan dan tidak dapat mengetahui keadaan koper ketika dalam perjalanan. Hal ini mampu membuat kesempatan untuk para pelaku kejahatan untuk melakukan aksi pencurian dengan adanya kasus pencurian tas, kehilangan koper dan barang berharga yang terdapat dalam tas tersebut.

Kata Kunci : *Arduino, LCD, Reed Switch.*