

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **IMPLEMENTASI DAN PENERAPAN SMART KEY  
PADA KUNCI PENGAMANAN KENDARAAN  
RODA DUA BERBASIS ARDUINO**

**Nama** : **Diski Rahmanda**

**No.Bp** : **15101152620130**

**Program Studi** : **Sistem Komputer**

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

**Pembimbing** : **1. Billy Hendrik, S.Kom., M.Kom**  
**2. Ondra Eka Putra, S.Kom., M.Kom**

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah teknologi baru dibidang transportasi yaitu system keamanan kendaraan roda dua berbasis arduino. Dimana cara kerja dari alat ini adalah dengan memanfaatkan alat kejut (sentrum. Jika ada yang memaksa melakukan pencurian kendaraan maka akan mengakibatkan sistem sentrum akan diaktifkan. Berikutnya penggunaan Node MCU ESP8266 dalam mengkoneksikan system terhadap jaringan internet dan selanjutnya informasi dapat disalurkan atau dikirim kesmartphone sebagai notifikasi kondisi bahaya dari kemalingan pada kendaraan roda dua, jika terjadinya pembobolan pada kendaraan maka system akan mengaktifkan alarm pada modul MP3 sebagai model pengamanan yang mengeluarkan suara jika kondisi terjadinya bahaya kemalingan pada kendaraan roda dua, dan berikutnya system akan mengaktifkan Indikator level pada tangki bahan bakar, dari kondisi level bawah kapasitas tangki akan mengintruksikan untuk mengaktifkan modul MP3 untuk melakukan pengisian bahan bakar dan notifikasi melalui smarphone dari kapasitas bawah bahan bakar kendaraan roda dua. Dengan dibuatnya system ini diharapkan kendaraan roda dua akan lebih aman.

**Kata Kunci:**Motor, Arduino Mega, Alat Setrum, Android, Node MCU.