

**KOTAK HITAM SEBAGAI PENCATAT Pengereman,  
KECEPATAN, DAN TEMPERATUR MESIN SEPEDA  
MOTOR DENGAN MEDIA *SECURE DIGITAL CARD***

**Nama** : Rudy Arif Prasajo  
**NRP** : 2210 030 016  
**Nama** : Ghosyiya Aisisar  
**NRP** : 2210 030 080  
**Dosen Pembimbing** : Ir. Josaphat Pramudijanto, MEng  
**NIP** : 19621005 199003 1 003

**ABSTRAK**

Penyedia jasa persewaan sepeda motor pada tempat wisata seringkali mengalami kejadian kehilangan sepeda motor akibat dicuri atau terjadi kecelakaan saat sepeda motor tersebut disewa oleh orang yang menyewanya. Tidak adanya sebuah alat yang dapat menyimpan data terakhir kendaraan dan memberikan posisi secara langsung untuk menemukan sepeda motor inilah yang akan menjadi permasalahan ketika sepeda motor yang sedang disewa hilang atau mengalami kecelakaan. Proses identifikasi yang akan dilakukan oleh pihak kepolisian atau pihak pemilik jasa akan persewaan mengalami kesulitan.

Oleh karena itu dibutuhkan suatu inovasi yang dapat mencatat *history* terakhir dari sepeda bermotor dan mampu memberikan posisi sepeda motor, konsep paling sederhana membuat semacam kotak hitam dan *transponder* seperti terpasang di pesawat terbang namun dipasang pada sepeda motor. Kotak hitam ini akan dipasang sensor tekanan pada bagian pengereman, sensor kecepatan agar kecepatan putaran roda dapat diketahui dan sensor temperatur pada bagian mesin selain itu dilengkapi *gps* untuk memberikan posisi, sehingga posisi dari sepeda motor akan diketahui.

Kotak hitam ini akan menyimpan data sensor dan posisi menggunakan *secure digital card* dan akan mengirimkan sms berupa posisi setiap satu menit sekali.

**Kata Kunci** : Kotak Hitam, *Transponder*, *Data Logger*, *Secure Digital Card*



*Halaman ini sengaja dikosongkan*