

RINGKASAN

SISTEM KEAMANAN KENDARAAN BERMOTOR MENGGUNAKAN RFID PADA ID CARD, Mei Siti Munawaroh, E32191086, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST, MT (Pembimbing)

Kehilangan sepeda motor semakin marak terjadi di lingkungan yang membuat masyarakat resah akan hal tersebut yang biasa disebut curanmor (pencurian sepeda motor). Salah satu sebab terjadinya kehilangan sepeda motor yaitu kurangnya pengawasan dan pengamanan pada sepeda motor. Oleh karena itu diperlukan sebuah alat yang sederhana yang mampu memberikan keamanan tersendiri pada sepeda motor yang dapat digunakan masyarakat sehingga dapat menurunkan terjadinya curanmor.

Pembuatan alat ini didisain dalam bentuk prototype yang bertujuan untuk meminimalisir terjadinya pencurian sepeda motor yang terjadi di masyarakat menggunakan mikrokontroler. Dalam penelitian ini dilaksanakan selama kurang lebih 5 bulan yang dimulai dari bulan Maret 2021 hingga bulan Juli 2022 di kediaman penulis Jl. Tidar Blok A3 Kec. Sumpalsari, Kab. Jember, Jawa Timur.

Metode dalam pembuatan alat ini adalah sistem pengamanan motor yang dirangkai dengan menggunakan arduino uno ATmega328 sebagai mikrokontroler yang dirangkai dengan metode *prototype* dengan menggunakan LED sebagai output yang menandai bahwa alat aktif dan dapat digunakan. Hasil dari pembuatan alat tersebut diharapkan mampu memudahkan pengguna dalam menjaga keamanan sepeda motor.