

ABSTRAK

Dalam perkembangan teknologi yang sangat pesat di zaman sekarang ini sangat dituntut untuk dapat memiliki kreatifitas dan inovasi yang tinggi. Kebutuhan manusia akan teknologi sudah sangat meningkat dan sangat ketergantungan. Teknologi yang di butuhkan harus mempunyai kecanggihan dan kemudahan. kriminalitas terhadap pencurian kendaraan bermotor di Sumatra utara pada tahun 2018 jumlah tercatat 821 kasus pencurian. Naik pada tahun 2019 jumlah kejahatan jenis pencurian kendaraan bermotor tercatat 1.115 pencurian. Untuk mengurangi resiko terjadi nya kejahatan khususnya pada Sepeda motor di perlukan peningkatan keamanan pada kendaraan bermotor. Seiring dengan kemajuan teknologi terutama di bidang elektronika maka dirancang sebuah alat keamanan sepeda motor dimana alat tersebut akan dirancang menggunakan finger print agar tingkat keamanannya lebih tinggi. Sistem yang dibuat menggunakan finger print sebagai input untuk mendeteksi sidik jari dari pengguna sepeda motor. System ini juga didukung dengan mikrokontroler sebagai otak untuk mengolah data dari finger print.

Kata Kunci : *Start Engine, fingerprint*