

ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi makin hari semakin meningkat terutama bidang elektronika, banyak keuntungan yang dapat diperoleh dari perkembangan elektronika tersebut akan tetapi makin berkembangnya teknologi, makin banyak pula tindak kriminal, diantaranya pada pencurian motor. Dari permasalahan ini, dibuat sistem keamanan motor melalui pengenalan sidik jari. Sistem yang dibuat menggunakan sensor sidik jari *fingerprint* Sm630 sebagai input pendeteksi sidik jari dari pengguna sepeda motor. Sistem ini juga didukung oleh kit arduino uno sebagai otak untuk mengolah data dari sensor sidik jari ke LCD(*Liquid Crystal Display*), sepeda motor, notifikasi kontrol android dan alarm dengan cara menempelkan sidik jari pada sensor apabila sesuai pada database, maka pemilik kendaraan akan memberikan akses dari aplikasi android untuk mengaktifkan kendaraan, sebaliknya apabila sidik jari tidak sesuai maka alarm berbunyi sistem akan memutus kelistrikan kendaraan. Hasil dari penelitian ini diperoleh sistem keamanan kendaraan menggunakan android yang dapat membunyikan alarm, memutus sumber tegangan dengan control jarak jauh melalui handphone pengguna kendaraan dengan tingkat presentasi error sebesar 12.85%.

Kata kunci: Arduino, keamanan, kendaraan, sidik jari, *fingerprint*