

ABSTRAK

Sistem kendali keamanan sepeda motor Yamaha Jupiter mx E3637SW berbasis mikrokontroler adalah alat yang di rancang untuk mengamankan kendaraan sepeda motor dari hal-hal yang tidak di inginkan. Adapun hal-hal yang tidak di inginkan seperti pencurian dan perampasan sepeda motor seperti yang sedang marak dewasa ini. Untuk itu selain kewaspadaan dari pengguna sendiri, perlu untuk memasang pengaman yang lebih, Agar terhindar dari hal-hal seperti yang sudah di terangkan di atas.

Sebagai mana layaknya perangkat keamanan pada umumnya, Sistem kendali keamanan sepeda motor Yamaha Jupiter mx E3637SW berbasis mikrokontroler ini tidak melupakan aspek keamanan (safety). Untuk itu dalam proyek ini di sisipkan sekering dan dioda sebagai komponen pengaman terhadap hubung singkat (*shortcut circuit*) dan arus balik (*reverse forward*).

Sesuai dengan perkembangan teknologi, Sistem kendali keamanan sepeda motor Yamaha Jupiter mx E3637SW berbasis mikrokontroler ini menggunakan komponen utama yang sedang berkembang dewasa ini. Dalam perancangan alat pengaman ini menggunakan komponen-komponen sebagai berikut: sekering sebagai berfungsi sebagai komponen pengaman terhadap hubung singkat, dioda pengaman arus balik, Bluetooth sebagai pengirim data dari telepon ke arduino uno, arduino sebagai pengendali pada proyek ini sendiri, relay modul untuk mengaktifkan relay 12volt dan sirine sebagai tanda sistem keamanan ke posisi aktif atau non aktif, relay 12volt sebagai pemutus aliran tegangan 12volt ke koil pengapian sepeda motor dan sebagai saklar penghubung tegangan 12volt ke sirine melalui pemicu 12volt dari posisi gear.

Kata Kunci: Keamanan Sepeda Motor, Bluetooth HC-05, Arduino Uno, Relay Modul, Relay 12volt