

ABSTRAK

Prototipe alat pengaman kendaraan bermotor menggunakan handphone bekerja dengan memanfaatkan jaringan teknologi *Global System Mobile* (GSM), Yang berguna untuk meningkatkan keamanan pada saat sepeda motor berada di pekiraan. sistem alat pegaman ini berkerja menggunakan *handphone* sebagai alat untuk memberitahukan kepada pemilik kendaraan melalui SMS apabila kendaraan akan dicuri atau berpindah tempat. Sebagai pemicu *handphone* pengirim SMS digunakan rangkaian *astabil* yang dihubungkan ke perangkat *handphone* yaitu tombol *keypad* yang telah *disetting* agar mengirim SMS ke nomor *handphone* pemilik kendaraan. Alat pengaman kendaraan bermotor yang menggunakan *handphone* yang diletakkan pada bagasi yang terdapat dalam kendaraan,

Prinsip kerja dari alat ini adalah pada saat pemilik kendaraan memarkir kendaraannya alat ini harus dalam keadaan *standby*, artinya alat ini mendapat suplai tegangan. Suplai tegangan menggunakan *accumulator* dari kendaraan itu sendiri yang kemudian dihubungkan ke saklar dan rangkaian *interlock*. Jika saklar tersebut pada posisi *ON* maka alat ini dalam keadaan aktif atau *standby*. Alai ini juga bias digunakan sebagai remot untuk menghidukan motor dari jarak jauh tanpa harus megaktifkan kunci kontak pada motor itu, Cukup dengan memis call *handphone* yang terpasang pada alat pengaman yang ada pada sepeda motor maka motor itu akan hidup.