

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Dilatar belakangi oleh tindakan kriminalitas yang sangat meresahkan masyarakat akhir-akhir ini,- khususnya pada kasus pencurian sepeda motor, maka dibuatlah suatu alat yang mampu melindungi sepeda motor dari tindakan pencurian tersebut. Bentuk dari alat tersebut ialah sebuah pemancar mini dengan frekuensi 49 Mhz dengan menggunakan pola data pengamanan pada transceiver.

Fungsi alat tersebut yaitu memutus dan menghubungkan aliran listrik pada sepeda motor dengan menggunakan relay, dimana untuk mengontrol relay digunakan remot sebagai pengendali jarak jauh dengan menggunakan gelombang FM sebagai jalur transmisi. Bila arus listrik pada sepeda motor terputus, maka sepeda motor tidak dapat dihidupkan (on).

Penempatan alat (receiver) dapat ditempatkan didalam bagasi sepeda motor karena tempat tersebut ialah area paling aman untuk meletakkan alat karena selalu dalam keadaan terkunci. Beberapa fungsi dari alat tersebut ialah :

1. Memutus dan menghubungkan aliran listrik diantara CDI (*Capasitor Discharge Ignition*) dan Koil

2. Memutus dan menghubungkan aliran listrik pada dynamo stater

3. Memhidupkan (hidup) dari irak irak

Setelah pemasangan alat dilakukan dan juga proses pengamatan selama beberapa hari, ternyata alat tidak menimbulkan dampak terhadap sepeda motor dan juga alat dapat berfungsi secara normal sesuai dengan rancangan.

## **B. Saran**

Setelah dilakukan pengambilan data ternyata alat mempunyai kekurangan, yaitu jarak jangkauan frekuensi yang masih relative dekat, untuk

..... dan dengan jarak jangkauan yang