

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pengujian alat didapat kesimpulan bahwa "*Prototype Voltage Multiplier sebagai Alat Keamanan Pribadi*" yang dibangun telah dapat bekerja dengan baik. Hasil pengujian implementasi menunjukkan bahwa :

1. Alat pengaman ini menghasilkan tegangan sebesar 1.515 Vdc dengan tegangan sumber 2,4 Vdc. Kelebihan alat ini adalah mempergunakan komponen-komponen elektronik yang banyak terdapat dipasaran, sehingga memudahkan dalam pembuatan, perencanaan dan perancangan model (*prototype*) dan dirancang memakai komponen-komponen yang murah.
2. Alat ini digunakan sebagai alat keamanan pribadi dari hal-hal yang mengancam keselamatan diri dari tindak kejahatan dan ancaman dari binatang buas bukan sebagai mainan anak-anak.
3. Efek dari alat ini adalah memberikan *shock* seperti terkejut, terpentak bahkan bisa sampai pingsan tergantung besarnya hambatan tubuh sasaran. Tahanan tubuh manusia berkisar di antara 500 Ohm sampai 100.000 Ohm tergantung dari tegangan, keadaan kulit pada tempat yang berhubungan (kontak) dan jalannya arus dalam tubuh.. Alat ini aman digunakan dalam artian tidak membahayakan jiwa seseorang atau tidak sampai menghilangkan nyawa seseorang karena "

B. Saran

1. Sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut yang perlu diperhatikan dan diperbaiki adalah bagaimana alat yang dirancang dapat lebih praktis dan mungkin lebih efisien lagi dalam pemakaian sumber catu dayanya .
2. Alat ini juga bisa dilengkapi dengan lampu senter