

ABSTRAK

SISTEM PENGAMAN *HANDPHONE* (HP) DALAM ETALASE BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA8

*Oleh : Akbar Ridho Supangat
Nim: 08502241024*

Tujuan pembuatan sistem pengamanan *handphone* (HP) ini adalah untuk merealisasikan rancangan *hardware*, *software* dan mengetahui unjuk kerja sistem pengamanan HP dalam etalase berbasis mikrokontroler ATmega8.

Perancangan sistem ini terdiri dari 8 tahap yaitu identifikasi kebutuhan, analisis kebutuhan, perancangan rangkaian, proses pembuatan, perancangan program, pengujian sistem, evaluasi dan revisi. Pengujian sistem pengamanan HP ini meliputi pengujian *switch*, *buzzer*, *LED indicator*. Pengujian ditentukan dengan membuktikan bahwa semua objek dalam sistem melakukan fungsi sesuai yang diharapkan.

Hasil perancangan sistem pengamanan HP dengan menggunakan sistem minimum ATmega8 yang digabungkan dengan instrumen pendukung lainnya dapat bekerja sesuai dengan kebutuhan unjuk kerja. Hal ini ditunjukkan oleh kemampuan sistem pengamanan HP dalam menjalankan fungsinya sesuai rancangan yang diharapkan. Hasil pengujian menunjukkan masing-masing fungsi dengan total jumlah 9 *switch*, 9 LED dan *buzzer* telah berfungsi.

Kata kunci : Pengaman *Handphone* (HP), Mikrokontroler ATmega8.