

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
NOMENKLATUR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan.....	2
C. Rumusan Masalah	2
D. Metodologi	3
E. Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
A. Sistem Pendeteksian Berbasis SMS <i>Gateway</i>	4
B. SMS (<i>Short Message Service</i>).....	6
C. GPS (<i>Global Positioning Sistem</i>).....	8
D. GSM (<i>Global System for Mobile Communications</i>)	10
E. Jaringan GSM	10
F. Teknik <i>Modulasi</i> dan <i>Frekuensi</i> GSM.....	11
G. Modem GSM.....	12
H. Perancangan <i>Hardware</i>	12
I. <i>Arduino Software</i> (<i>IDE</i>).....	32
BAB III PERANCANGAN SISTEM	38

A. Gambaran Umum	38
B. Perancangan Perangkat Keras	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Pengujian Fungsional	46
B. Pengujian Fungsi Kerja Sistem	54
BAB V PENUTUP	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	67