

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GRAFIK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penulisan.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Pusat Informasi.....	4
2.2 Device Display.....	5
2.3 System On Chip.....	6
2.4 Sistem Operasi.....	7
2.5 API.....	8
2.6 Media Penyimpanan.....	9
2.7 Web Server.....	9
2.8 Web Browser.....	10
2.9 Secure Shell.....	10
2.10 GPS Tracking.....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 Prinsip Kerja.....	12
3.1.1 Blok Diagram Sistem.....	12
3.1.2 Flowchart Sistem.....	13
3.2 Survey Awal.....	13

3.2.1 Survei Kebutuhan Sistem.....	13
3.3 Perancangan Hardware.....	15
3.3.1 Raspberry Pi.....	15
3.3.1 Modul GPS U-blox NEO-6M.....	16
3.3.3 TP Link WN725N.....	17
3.3.4 SD Card.....	18
3.3.5 HDMI to VGA converter.....	19
3.3.6 USB to TTL.....	19
3.3.7 Monitor.....	20
3.3.8 Adaptor.....	21
3.4 Perancangan Software.....	21
3.4.1 Raspbian Wheezy.....	21
3.4.2 Chromium.....	22
3.4.3 Konten.....	22
3.4.4 Putty 0.64.....	23
3.4.5 Filezilla 3.11.0.2.....	23
3.4.6 LAMP Server.....	23
3.4.7 Sublime Text.....	23
3.5 Diagram Alir Perancangan Sistem.....	24
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	 25
4.1 Implementasi Perangkat Keras.....	25
4.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	26
4.3 Instalasi Perangkat.....	27
4.3.1 Instalasi Sistem Operasi.....	27
4.3.2 Instalasi Wifi Dongle.....	28
4.3.3 Instalasi Modul GPS U-blox NEO-6M.....	28
4.3.4 Instalasi Informasi Cuaca.....	31
4.3.5 Instalasi Browser.....	31
4.4 Realisasi Sistem.....	32
4.4.1 Tampilan Mini Signage.....	32
4.4.2 Halaman Upload.....	32
4.5 Simulasi Sistem.....	33
4.6 Pengujian Sistem.....	35
4.6.1 Pengujian wifi Dongle.....	35
4.6.2 Pengujian GPS.....	35
4.6.3 Pengujian Kelayakan Sistem.....	40
4.6.4 Pengujian Delay Booting Sistem.....	43

BAB V PENUTUP.....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN	