

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xv
Intisari	xvii
<i>Abstract</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori.....	10

2.2.1 Arduino	10
2.2.2 XBee-PRO ZB S2B	13
2.2.3 XAMPP	21
2.2.4 <i>Wireless Sensor Network</i>	22
2.2.5 Nilai Statistik.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Bahan Penelitian.....	29
3.2 Alat yang Digunakan.....	29
3.3 Alur Penelitian	30
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.5 Perancangan Sistem Elektronis	37
3.6 Perancangan Program Arduino	40
3.7 Perancangan <i>Server</i>	45
3.8 Perancangan Sistem Komunikasi.....	47
3.9 Perancangan <i>Website</i>	52
3.10 Implementasi Prototipe Sistem	53
3.11 Pengujian dan Evaluasi Sistem	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Instalasi Sistem	58
4.2 Pengujian Subsistem <i>Node</i>	64
4.3 Pengujian Subsistem Koordinator.....	81
4.4 Pengujian Sistem Keseluruhan.....	83
4.5 Kelebihan dan Kekurangan Sistem	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	92

5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	94