

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
 BAB 2 DASAR TEORI.....	 5
2.1 Curah Hujan.....	5
2.2 <i>Tipping Bucket Rain Gauge</i>	7
2.3 <i>Zigbee</i>	8
2.4 Mikrokontroler dan Sismin.....	9
2.5 Catu Daya Sistem	11
2.6 <i>Reed Switch</i>	12

BAB 3 PERANCANGAN DAN REALISASI.....	13
3.1 Diagram Alir Pengerjaan	13
3.2 Diagram Blok Sistem.....	14
3.3 Perancangan Perangkat Keras	15
3.3.1 Blok Catu Daya	15
3.3.2 Blok Sistem Minimum dan LCD.....	16
3.3.3 Blok Pengirim dan Penerima	17
3.3.4 <i>Typing Bucket</i>	18
3.4 Perancangan <i>Software</i>	20
3.4.1 Program Mikrokontroler.....	20
3.4.2 Pengaturan Xbee.....	21
3.4.3 Program Visual Basic	21
BAB 4 PENGUKURAN DAN UJI COBA.....	25
4.1 Integrasi <i>Typing Bucket</i> , Pengirim dan Penerima	25
4.2 Pengujian Hasil Keluaran dari <i>Reedswitch</i>	26
4.3 Jarak Jangkauan Pengirim dan Penerima	27
4.3.1 Pengukuran Tanpa Penghalang	27
4.3.2 Pengukuran dengan Penghalang	28
4.4 Pengukuran Hujan	28
BAB 5 PENUTUP	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	xiii