

## Daftar ISI

KATA PENGANTAR .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
Daftar ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	5
2.2 Teori.....	5
2.2.1 Arduino Nano .....	7
2.2.2 XBee Pro S2C .....	8
2.2.3 Buzzer .....	9
2.2.4 Visual Studio.....	9
2.2.5 Arduino IDE .....	10
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>12</b>
3.1 Gambaran Sistem Saat ini.....	12
3.2 Gambaran Sistem Usulan .....	12
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.3.1 Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional.....	15
3.4 Perancangan Sistem.....	16

3.4.1	Desain Aplikasi .....	16
3.4.2	Topologi Sistem .....	16
3.4.3	Cara Kerja Sistem .....	17
3.4.4	Spesifikasi Sistem .....	17
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	19
4.1	Implementasi .....	19
4.1.1	Skematik.....	19
4.1.2	Prototipe Sistem Penerima dan Antar Muka Aplikasi.....	20
4.2	Pengujian .....	20
4.2.1	Tujuan Pengujian.....	20
4.2.2	Pengujian XBee Pro S2C .....	21
4.2.3	Pengujian Aplikasi Monitoring .....	24
4.2.4	Pengujian Alarm .....	28
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1	Kesimpulan .....	31
5.2	Saran .....	31
DAFTAR	PUSTAKA .....	32