

DAFTAR ISI

Lembar Persembahan	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Orisinalitas	iii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metoda Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Mikrokontroler ATMega8.....	5
2.1.1 Karakteristik Atmega8	6
2.1.2 Konfigurasi PIN ATMega8.....	9
2.2 Port Paralel.....	10
2.3 USART.....	11
2.4 RS232	14
2.5 <i>Wireless Module</i> (Xbee).....	15
2.6 Kamera Wireless	14

2.7	<i>Motor</i>	16
2.7.1	<i>Motor DC</i>	16
2.7.2	<i>Motor Servo</i>	17
2.8	Altium Designer	18
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM		
3.1	Gambaran Umum Sistem	19
3.2	Spesifikasi Sistem	21
3.3	Perancangan Hardware.....	21
3.3.1	Perancangan Catu Daya dan Sistem Minimum	21
3.3.2	Perancangan Sistem <i>Receiver</i>	23
3.4	Perancangan <i>Software</i>	24
3.4.1	Konfigurasi X-bee dengan XCTU	24
3.4.2	Pemrograman Mikrokontroller dengan CV-AVR.....	25
3.4.3	Perancangan Web Pengontrol	28
3.4.4	Aplikasi Pengontrol berbasis Visual Basic	28
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA		
4.1	Pengujian Setiap Blok Rangkaian.....	31
4.1.1	Pengujian Rangkaian Catu Daya	31
4.1.2	Pengujian Pengiriman Data Mikrokontroller ke PC	32
4.1.3	Pengujian LED dengan Push Button.....	33
4.1.4	Pengujian Jarak dari Sistem Pengontrol.....	33
4.1.5	Pengujian <i>Forward/ Reverse/ Left/ Right</i>	35
4.1.6	Pengujian Waktu transmisi dari sistem pengontrol.....	36
4.2	Pengujian Integrasi Sistem	37
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN