

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sepak Bola Robot Beroda	5
2.2 Komunikasi Data	7
2.3 Protokol TCP (<i>Transmission Control Protokol</i>).....	8
2.4 Processing.....	10
2.5 NetBeans.....	10
2.6 Arduino Mega 2560	11
2.7 Wifly RN-XV.....	12
2.8 Router	13
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	15
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.3 Perancangan Desain Sistem.....	15
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	16

3.5	Blok Diagram.....	18
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		19
4.1	Implementasi	19
4.1.1	Pemasangan Komponen dan Modul	19
4.1.2	Wiring Diagram	20
4.1.3	Pemograman Server.....	21
4.2	Pengujian	21
4.3	Konfigurasi Modul Wifly RN-XV pada Arduino	24
BAB 5 KESIMPULAN		26
5.1	Kesimpulan	26
5.2	Saran	26
DAFTAR PUSTAKA.....		27
LAMPIRAN.....		28