

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 1.1 Alur pengerjaan sistem komunikasi robot .....	4
Gambar 2.1 UDP.....	7
Gambar 2.2 <i>Header</i> UDP.....	9
Gambar 2.3 Arduino Mega2560 .....	12
Gambar 2.4 Arduino IDE .....	13
Gambar 2.5 Modul <i>Wifly RN-XV</i> .....	14
Gambar 2.6 <i>Visual studio</i> 2015 .....	15
Gambar 2.7 <i>Wireshark</i> .....	16
Gambar 2.8 <i>LINKSYS</i> .....	16
Gambar 2.9 Topologi <i>Mesh</i> .....	17
Gambar 3.1 Perancangan Desain Ekshibisi Sepak Bola Robot Beroda .....	19
Gambar 3.2 Blok Diagram Robot Sepak Bola Beroda .....	20
Gambar 3.3 Alur sistem komunikasi .....	21
Gambar 3.4 Topologi <i>Mesh</i> .....	22
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> komunikasi robot .....	24
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> proses parsing data robot .....	25
Gambar 3.7 Aplikasi <i>coach</i> komputer .....	26
Gambar 4.1 Susunan modul komunikasi pada robot .....	27
Gambar 4.2 <i>LINKSYS</i> .....	28
Gambar 4.3 Gabungan modul Arduino dan modul <i>wifly RN-XV</i> .....	28
Gambar 4.4 Pengaturan modul <i>wifly</i> menggunakan Arduino IDE .....	29
Gambar 4.5 <i>Coach</i> komputer .....	29
Gambar 4.6 Data serial robot 1.....	30
Gambar 4.7 Data serial robot 2.....	30
Gambar 4.8 Pengujian penerimaan paket data di <i>Wireshark</i> .....	31
Gambar 4.9 Pengujian pengiriman paket data di <i>Wireshark</i> .....	31