

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan antara fotodioda dengan intensitas cahaya.....	6
Gambar 2.2 Struktur dioda	6
Gambar 2.3 Simbol dan struktur dioda	7
Gambar 2.4 Dioda dengan bias maju	7
Gambar 2.5 Dioda dengan bias negatif	7
Gambar 2.6 Grafik arus fotodioda.....	8
Gambar 2.7 Skematik sensor tetesan infus.....	9
Gambar 2.8 Simbol LDR.....	9
Gambar 2.9 Karakteristik antara hambatan dengan intensitas cahaya	11
Gambar 2.10 Konfigurasi Pin Atmega32	12
Gambar 2.11 Konfigurasi Pin IC MAX232	11
Gambar 3.1 Blok Sistem Komunikasi <i>Hardware</i>	21
Gambar 3.2 Diagram Blok	22
Gambar 3.3 Sistem Minimum Atmega 32.....	23
Gambar 3.4 Rangkaian Sensor menggunakan Atmega 8	24
Gambar 3.5 Perancangan desain sensor cahaya	25
Gambar 3.6 Desain <i>Machine Interface</i>	26
Gambar 3.7 <i>Hardware wizfi220</i>	27
Gambar 3.8 Skematik <i>wizfi220</i>	27
Gambar 3.9 Listing Perintah <i>wizfi220</i>	28
Gambar 3.10 Paket informasi komunikasi serial.....	29
Gambar 3.11 Diagram alir sistem.....	30
Gambar 4.1 Diagram blok rangkaian pengujian LCD dan USART.....	32
Gambar 4.2 Hasil pengujian LCD dan UART	34
Gambar 4.3 Diagram Blok Pengujian Sensor	35
Gambar 4.4 Hasil pengujian sensor tetesan infus	36
Gambar 4.5 Diagram blok pengujian konversi satuan tetes/menit	37
Gambar 4.6 Pengujian konversi tetesan menggunakan mikrokontroler	40
Gambar 4.7 Pengujian koneksi WizFi220.....	40

Gambar 4.8 Diagram blok pengujian jarak penerimaan wifi	42
Gambar 4.9 Diagram blok pengujian kestabilan data	44
Gambar 4.10 Tampilan data kecepatan dan volume pada hyperterminal	46
Gambar 4.11 Tampilan data kecepatan dan volume infus pada LCD	46
Gambar 4.12 Tampilan data kecepatan dan volume infus pada visual studio	47
Gambar 4.13 Tampilan data kecepatan dan volume infus pada LCD.....	48