

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Konfigurasi Pin Mikrokontroler AT89S51	15
Gambar 2.2. Lambang infrared dan bentuk fisiknya	23
Gambar 2.3. Photodioda dan Simbolnya	26
Gambar 2.4. Konfigurasi Pin IC ADC 0804	28
Gambar 2.5. Diagram blok ADC	30
Gambar.2.6. Gambar LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>)	31
Gambar 2.7. Bentuk fisik dan simbol Resistor	32
Gamabr 2.8. Gambar fisik kapasitor dan lambang kapasitor	34
Gambar 2.9. Simbol transistor NPN dan PNP	40
Gambar 3.1. Blok Diagram Sistem Secara Umum	43
Gambar 3.2. Rangkaian Catu Daya	49
Gambar 3.3. Rangkaian Sensor pendeteksi kadar zat terlarut	50
Gambar 3.4. Gambar Rangkaian ADC 0804	50
Gambar 3.5. Gambar Rangkaian Mikrokontroler AT89S51	51
Gambar 3.6. Gambar Rangkaian LCD	51
Gambar 3.7. Diagram Alir Penelitian	52
Gambar 4.1. Tampilan fisik dari alat yang telah dirancang	49
Gambar 4.2. Pengujian TDS meter dan pH dengan alat yang dirancang	50
Gambar 4.3. Grafik pengujian kalibrasi kadar zat terlarut (TDS)	51
Gambar 4.4. Grafik pengujian kalibrasi derajat keasaman (pH)	53
Gambar 4.5. Grafik pengujian kadar zat terlarut (TDS) alat yang dirancang dan TDS Meter	54
Gambar 4.6. Grafik pengujian derajat keasaman (pH) alat yang dirancang dan pH Meter	56