

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
2.1. Hubungan Akurasi dengan Presisi	10
2.2 Kurva Resolusi	11
2.3 Histeresis	12
2.4 Resonansi pada kolom udara tabung resonator	14
2.5 Grafik L terhadap n	15
2.6 Prinsip Pemantulan Gelombang Ultrasonik	16
2.7 Konfigurasi Sensor PING)))	18
2.8 a, b dan c merupakan jenis-jenis tranduser mikrofon	19
2.9 <i>Mic Condenser</i> (Tranduser Mikrofon)	20
2.10 Konfigurasi Pin Mikrokontroler AVR ATmega8535	24
2.11 Arsitektur ATmega 8535	26
2.12 Motot DC Sederhana	27
2.13 Medan Magnet Yang Membawa Arus Mengelilingi Konduktor	28
2.14 Prinsip Kerja Motor DC	29
2.15 Modul LCD Karakter 4x20	30
2.16 Simbol <i>Op-Amp</i>	31
2.17 Penguat <i>inverting</i>	33
2.18 Penguat <i>Non-Inverting</i>	33
2.19 Rangkaian <i>buffer</i>	34

3.1	Diagram Blok Perancangan Alat ukur Resonansi Gelombang Bunyi. ..	36
3.2	Rancangan otomatisasi alat ukur resonansi gelombang bunyi	37
3.3	Rangkaian sensor ultrasonik	39
3.4	Rangkaian sensor mikrofon	39
3.5	Rangkaian motor DC	40
3.6	Rangkaian LCD 4 x 20	41
3.7	Skematik rangkaian keseluruhan	41
3.8	Diagram alir prosedur kerja	42
4.1	Perangkat keras alat ukur resonansi gelombang bunyi	44
4.2	Alat ukur resonansi gelombang bunyi secara keseluruhan	45
4.3	Hubungan panjang gelombang dan periode gelombang bunyi pada LCD.....	49
4.4	Hubungan cepat rambat gelombang dan periode gelombang pada LCD.....	49
4.5	Plot bunyi dengung	50
4.6	Hubungan panjang gelombang dan periode gelombang bunyi pada komputer	51
4.7	Hubungan cepat rambat gelombang dan periode gelombang pada komputer	51
4.8	Hubungan cepat rambat gelombang dan periode gelombang	53
4.9	Tampilan LCD pada sistem alat ukur.....	55