

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Gelombang Longitudinal	5
Gambar 2.2. Diagram Blok Mikrokontroler yang disederhanakan	9
Gambar 2.3. Konfigurasi PIN Mikrokontroler Atmega32	11
Gambar 2.4. Arsitektur Mikrokontroler AVR Atmega32	13
Gambar 2.5. Skema Memori Data AVR Atmega32	14
Gambar 2.6. Skema Memori Program AVR Atmega32	14
Gambar 2.7. Produk Arduino Berdasarkan Level Pemakaiannya.	15
Gambar 2.8. Papan Arduino	16
Gambar 2.9. Interface Arduino IDE	17
Gambar 2.10. Susunan alamat pada LCD	19
Gambar 2.11. Resistor Tetap (Resistor Arang)	20
Gambar 2.12. Potensiometer	22
Gambar 2.13. Jenis Kapasitor	23
Gambar 2.14. Dioda Tipe 1N4148	24
Gambar 2.15. Buzzer	24
Gambar 3.1. Rangkaian ultrasonik Secara Keseluruhan	28
Gambar 3.2. Blok Diagram Sistem Secara Keseluruhan	29
Gambar 3.3. Diagram Alir Penelitian	31
Gambar 4.1. Alat Penghasil Gelombang Ultrasonik Yang Telah Dirangkai	32
Gambar 4.2. Kesamaan frekuensi 40 KHz pada osiloskop dan LCD dengan amplitudo tegangan 4 volt (Osiloskop)	33
Gambar 4.3. Kesamaan frekuensi 50 KHz pada osiloskop dan LCD dengan amplitudo tegangan 4 volt (Osiloskop)	34
Gambar 4.4. Perbedaan frekuensi 62,5 KHz pada osiloskop dan 60 KHz LCD dengan amplitudo tegangan 4 volt (Osiloskop)	35
Gambar 4.5. Grafik pengaruh frekuensi terhadap tikus pada jarak 1 meter	35
Gambar 4.6. Grafik pengaruh frekuensi terhadap tikus pada jarak 2 meter	36