

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Diagram Venn Perbandingan	7
Gambar 2.2 Kereta MRT Jakarta	8
Gambar 2.3 Pantograf Single Arm Kereta MRT Jakarta	9
Gambar 2.4 Pantograf Main Carbon Strip	9
Gambar 2.5 Konfigurasi Mikrokontroler PIC18F4XK20	11
Gambar 2.6 Sensor <i>ultrasonic thickness</i> tipe ZT-12	12
Gambar 2.7 LCD Display	13
Gambar 2.8 Li-ion <i>Battery</i> AAA	14
Gambar 2.9 Pengaliran Elektron pada Li-Ion	14
Gambar 2.10 Pembagian Frekuensi Gelombang Bunyi	15
Gambar 2.11 Panjang Gelombang	16
Gambar 2.12 <i>Couplant Gel</i>	18
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	20
Gambar 3.2 Diagram Alir Perancangan Alat	22
Gambar 3.3 Blok Diagram Alat	22
Gambar 3.4 Prinsip Pengukuran Alat	22
Gambar 3.5 Blok Diagram Rangkaian	23
Gambar 3.6 Rangkaian <i>Transmitting</i> pada alat ukur	23
Gambar 3.7 Rangkaian <i>receiving</i> pada alat ukur	24
Gambar 3.8 Rangkaian <i>control</i> pada alat ukur	25
Gambar 3.9 Rangkaian <i>oscillator</i> pada alat ukur	25
Gambar 3.10 Design 3D Alat	26
Gambar 4.1 Grafik Perbandingan Pengukuran pada <i>main carbon strip</i> 1	31
Gambar 4.2 Grafik Perbandingan Pengukuran pada <i>main carbon strip</i> 2	33
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Pengukuran pada <i>main carbon strip</i> 3	36
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Pengukuran pada <i>main carbon strip</i> 4	36