

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1	<i>Solatube</i>	5
Gambar 2.2	<i>Light Dependent Resistor</i>	6
Gambar 2.3	Konfigurasi Pin ATmega 32	8
Gambar 2.4	Motor DC	8
Gambar 2.5	Sinyal PWM	9
Gambar 2.6	H-Bridge MOSFET	10
Gambar 2.7	Motor Bergerak Searah Jarum Jam	10
Gambar 2.8	Motor Bergerak Berlawanan Arah Jarum Jam	11
Gambar 2.9	Diagram Blok Kontroler Proposional	12
Gambar 2.10	Diagram Blok Kontroler Integral	13
Gambar 2.11	Diagram Blok Kontroler Differensial	13
Gambar 2.12	Diagram Blok Kontroler PID	14
Gambar 2.13	Diagram Blok <i>LCD</i> JHD608-202C Series	15
Gambar 4.1	Diagram Blok Sistem	18
Gambar 4.2	Skema Keseluruhan Sistem	19
Gambar 4.3	Skematik Rangkaian Driver H-Bridge MOSFET	21
Gambar 4.4	Diagram Blok ATmega32	22
Gambar 4.5	<i>Flowchart</i> Keseluruhan Sistem	28
Gambar 5.1	Pengujian <i>light dependent resistor</i>	30
Gambar 5.2	Grafik Hubungan Antara Tegangan Keluaran dengan Resistansi LDR	31
Gambar 5.3	Diagram Blok Pengujian <i>Driver</i> Motor DC	32
Gambar 5.4	Grafik Hubungan PWM dengan RPM Motor DC	33
Gambar 5.5	Tampilan Data Karakter Pada <i>LCD</i>	35
Gambar 5.6	Pengujian Rangkaian Sistem	36
Gambar 5.7	Grafik Hasil Pengujian Tanpa Kontroler	37
Gambar 5.8	Grafik Hasil Pengujian Dengan Kontroler	40
Gambar 5.9	Grafik Hasil Pengujian Dengan Kontroler Disertai Gangguan	41