

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Fungsi port 3 pada AT89C51.....	10
Tabel 2.2 Special Function Register (SFR).....	16
Tabel 2.3 Tampilan seven segmen.....	22
Tabel 3.1 Tabel kebenaran sitem penghitungan.....	32
Tabel 4.1 hasil pengukuran keluaran sensor.....	40
Tabel 4.2 pengujian hitung maju dan mundur.....	42
Tabel 4.3 hasil penghitungan.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagian umum rancangan system.....	2
Gambar 2.1 Diagram blok AT89C51.....	7
Gambar 2.2 Konfigurasi pin AT89C51.....	8
Gambar 2.3 Tampilan tujuh segmen <i>Common Anoda</i>	20
Gambar 2.4 Tampilan tujuh segmen <i>Common Catoda</i>	21
Gambar 2.5 Tampilan seven segmen.....	21
Gambar 2.6 Karakteristik Transistor sebagai saklar.....	22
Gambar 2.7 Penggerak LED dengan Transistor jenis PNP.....	24
Gambar 2.8 Pengantarmukaan empat buah tujuh segmen.....	25
Gambar 2.9 Rangkaian <i>photomicrosensor</i> EE-SX671.....	26
Gambar 2.10 konfigurasi kaki-kaki sensor.....	26
Gambar 2.11 perbandingan bentuk sinyal.....	27
Gambar 2.12 Schmitt trigger.....	28
Gambar 2.13 wiring diagram motor untuk putar kiri dan kanan.....	28
Gambar 3.1 Blok diagram kontrol dan tampilan.....	30
Gambar 3.2 Skema rangkaian lengkap kontrol utama.....	33
Gambar 3.3 Skema rangkaian motor pemutar.....	34
Gambar 3.4 Plat pencacah 32 gigi.....	35
Gambar 3.5 masukan sensor ke AT89C51.....	35
Gambar 3.6 Rangkaian Osilator AT89C51.....	36
Gambar 3.7 Rangkaian Reset.....	37
Gambar 3.8 diagram alir program.....	39