

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Fisik Infra merah dan Simbol .....	6
Gambar 2.2 Spektrum Cahaya dan Respon Mata Manusia .....	7
Gambar 2.3 Bentuk Fisik IC Mikrokontroler ATmega8535 .....	8
Gambar 2.4 Blok Diagram Mikrokontroler Atmega8535 .....	12
Gambar 2.5 Konfigurasi Pin Mikrokontroler ATmega8535 .....	14
Gambar 2.6 Simbol dan Bentuk Motor DC .....	18
Gambar 2.7 Kontruksi Motor DC.....	19
Gambar 2.8 Prinsip Kerja Motor DC .....	20
Gambar 2.9 Driver Motor DC .....	21
Gambar 2.10 Konstruksi Driver Motor DC .....	21
Gambar 2.11 Ilustrasi SMS Gateway.....	27
Gambar 2.12 Konsep SMS Gateway .....	28
Gambar 2.13 Modem Wavecom.....	28
Gambar 2.14 Modem Wavecom RS 232 .....	28
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem.....	30
Gambar 3.2 Cara Kerja Sistem .....	31
Gambar 3.3 Perancangan Sensor Infra Merah .....	33
Gambar 3.4 Perancangan Motor DC dan Driver Motor .....	33
Gambar 3.5 Perancangan LED Indikator Tisu Habis .....	34
Gambar 3.6 Perancangan Modem Mavecom (Sms Gateway).....	35
Gambar 3.7 Mekanik Kotak Tisu .....	36
Gambar 3.8 Tampak Depan Hasil Jadi Kotak Tisu.....	36
Gambar 4.1 Pengujian Sensor Infrared Pada Jarak 20 cm.....	38
Gambar 4.2 Pengujian Sensor Infrared Pada Jarak 60 cm .....	38
Gambar 4.3 Pengujian Sensor Ketersedian Tisu Saat Tisu Masih Ada.....	39
Gambar 4.4 Pengujian Sensor Ketersedian Tisu Saat Tisu Habis .....	39
Gambar 4.5 Sms Yang Di Terima Saat Tisue Habis .....	40

Gambar 4.6 Pemasangan Tisu Pada Dinding .....	41
Gambar 4.7 Tisu Keluar dan Led Indikator Menyala .....	41
Gambar 4.8 Tisu Tidak Keluar Dan Led Indikator Sensor Tidak Menyala .....	42