

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Macam - macam kandungan sinar matahari .....	4
Gambar 2. 2 Lambang fotodiode .....	5
Gambar 2. 3 LED Infra Merah .....	6
Gambar 2. 4 Buzzer dan simbol buzzer .....	6
Gambar 2. 5 Aki 6 volt .....	7
Gambar 2. 6 Motor Servo .....	7
Gambar 2. 7 Arduino Mega 2560 .....	8
Gambar 2. 8 Saklar 2 kaki .....	13
Gambar 3. 1 Ilustrasi manusia dan alat .....	14
Gambar 3. 2 Diagram alir alat .....	14
Gambar 3. 3 Blok diagram sistem .....	15
Gambar 3. 4 Kerangka alat .....	16
Gambar 3. 5 Diagram alir program mikrokontroler .....	17
Gambar 3. 6 Rangkaian pengirim infra merah .....	19
Gambar 3. 7 Rangkaian penerima infra merah .....	19
Gambar 3. 8 Rangkaian buzzer .....	20
Gambar 4. 1 Pengujian Jarak .....	22
Gambar 4. 2 Pengujian Akurasi Sudut .....	24
Gambar 4. 3 Pengujian Akurasi Kecepatan Gerak Alat .....	25
Gambar 4. 4 Gerobak sampah pengikut manusia .....	26
Gambar 4. 5 Grafik kuisioner 1 .....	26
Gambar 4. 6 Grafik kuisioner 2 .....	27