

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Panel Surya .....	4
Gambar 2.2 <i>Arduino Uno</i> .....	5
Gambar 2.3 <i>Smartphone</i> .....	7
Gambar 2.4 Baterai <i>Smartphone</i> .....	7
Gambar 2.5 <i>Solar Charge Controller</i> .....	8
Gambar 2.6 Diode .....	10
Gambar 2.7 <i>Diode Zener</i> .....	10
Gambar 2.8 Mosfet.....	10
Gambar 2.9 Transistor .....	11
Gambar 2.10 LED .....	11
Gambar 2.11 Regulator LM317 .....	12
Gambar 2.12 LM78xx .....	12
Gambar 2.13 Resistor .....	12
Gambar 2.14 Kabel USB .....	13
Gambar 2.15 <i>Socket USB</i> .....	14
Gambar 2.16 <i>Type Of USB</i> .....	14
Gambar 2.17 <i>Relay</i> .....	14
Gambar 2.18 Jenis <i>Relay</i> .....	15
Gambar 3.1 Blok Sistem Alat Pengisi Daya <i>Smartphone</i> .....	17
Gambar 3.2 Diagram Alir Sistem.....	18
Gambar 3.3 Schematic <i>Solar Charge Controller</i> .....	22
Gambar 3.4 PCB <i>Schematic Solar Charge Controller</i> .....	23
Gambar 3.5 Proses Pembuatan <i>Cassing</i> .....	24
Gambar 3.6 Tampilan Alat Tampak Sudut Atas.....	24
Gambar 3.7 Tampilan Alat Tampak Dalam.....	24
Gambar 4.1 Pengujian Fungsionalitas Panel Surya Dengan Cahaya Matahari .....	26
Gambar 4.2 Pengujian Fungsionalitas Panel Surya Dengan Cahaya Lampu .....	26
Gambar 4.3 Pengujian Fungsionalitas Panel Surya Dengan Cahaya Lampu Mati.....	26
Gambar 4.4 Pengujian <i>Input</i> Alat.....	27
Gambar 4.5 Pengujian <i>Output</i> Alat.....	28
Gambar 4.6 Tampilan Indikator <i>Smartphone</i> Menyala.....	28
Gambar 4.7 Tampilan Indakator Pada Saat <i>Smartphone</i> Terhubung.....	29

Gambar 4.8 Tampilan Indikator <i>Smartphone</i> Terisi .....	29
Gambar 4.9 Tampilan Indikator <i>Smartphone</i> Terisi .....	29