

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram fungsi sistem	4
Gambar 2.2 <i>Charger Smartphoner</i>	5
Gambar 2.3 Grafik SOC terhadap muatan listrik	7
Gambar 2.4 Grafik SOC terhadap nilai arus	7
Gambar 2.5 Baterai Li-on.....	8
Gambar 2.6 Baterai Li-Po	9
Gambar 2.7 Sistem android.....	9
Gambar 2.8 Relay.....	10
Gambar 2.9 Skematik relay	11
Gambar 2.10 Blok diagram SMPS	12
Gambar 2.11 Dioda bridge	13
Gambar 2.12 Mosfet IRFP450	13
Gambar 2.13 IC TNY268PN.....	15
Gambar 2.14 Trafo <i>switching</i>	17
Gambar 2.15 (A). Dioda Zener 6.8V (B).Photocoupler.....	19
Gambar 2.16 Sensor INA219	19
Gambar 2.17 Skematik INA 219	20
Gambar 2.18 Konfigurasi pin INA 219.....	20
Gambar 3.1 Diagram blok sistem.....	22
Gambar 3.2 Desain perangkat keras.....	23
Gambar 3.3 Disain sistem elektronika	23
Gambar 3.4 Arduino nano	24
Gambar 3.5 Relay 5V.....	24
Gambar 3.6 <i>Modul power switching</i>	25
Gambar 3.7 Modul XL4015 <i>buck converter</i>	26
Gambar 3.8 <i>Modul buck converter USB a charger</i>	26
Gambar 3.9 Diagram alir sistem.....	27
Gambar 4.1 Garafik nilai arus	31
Gambar 4.2 Grafik nilai arus pada Asus Zenfone 4S.....	32
Gambar 4.3 Grafik nilai arus pada Asus Zenfone Selfie.....	33
Gambar 4.4 Grafik nilai arus pada Redmi 4a.....	34
Gambar 4.5 Grafik nilai arus pada OPPO F1F.....	35

Gambar 4.6 Grafik nilai arus pada Redmi 4a.....	36
Gambar 4.7 Grafik nilai arus pada OPPO F1F.....	37
Gambar 4.8 Grafik nilai arus pada Asus Zenfone 4S.....	38
Gambar 4.9 Grafik nilai arus pada Asus Zenfone Selfie.....	39