

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Roadmap Pengembangan Charger	3
Gambar 2. 1 Ankle-foot orthosis (AFO)	9
Gambar 2. 2 Robot AFO[3].....	11
Gambar 2. 3 Baterai Lithium Polymer 24V	12
Gambar 2. 4 Kondisi sebelum dan sesudah balancing sel.....	13
Gambar 2. 5 Grafik Constant Current & Constant Voltage	14
Gambar 2. 6 Tampilan Simulink	15
Gambar 3. 1 Flowchart Alur Penelitian.....	17
Gambar 3. 2 Rangkaian CCCV Bagian 1	20
Gambar 3. 3 Rangkaian CCCV bagian 2	20
Gambar 3. 4 Rangkaian Balancing 6 Cell Battery.....	24
Gambar 3. 5 Rangkaian CCCV & Balancing Cell Battery.....	27
Gambar 3. 6 Arduino Mega	28
Gambar 3. 7 Sensor INA219	29
Gambar 3. 8 Mosfet IRLZ44N.....	29
Gambar 3. 9 LCD OLED Display.....	30
Gambar 3. 10 Relay	30
Gambar 3. 11 Step-Down Converter	31
Gambar 3. 12 Resistor 10k, 100k, 10 ohm 5W	31
Gambar 3. 13 PC 817 Optocoupler	31
Gambar 3. 14 Hasil Perakitan Prototipe.....	32
Gambar 2. 1 Ankle-foot orthosis (AFO)	9
Gambar 2. 2 Robot AFO[3].....	11
Gambar 2. 3 Baterai Lithium Polymer 24V	12
Gambar 2. 4 Kondisi sebelum dan sesudah balancing sel.....	13
Gambar 2. 5 Grafik Constant Current & Constant Voltage	14
Gambar 2. 6 Tampilan Simulink	15
Gambar 4. 1 Hasil Grafik simulasi rangkaian CCCV.....	34
Gambar 4. 2 Hasil Grafik simulasi rangkaian Balancing 6 Cell	35
Gambar 4. 3 Hasil Simulasi Rangkaian Gabungan	36
Gambar 4. 4 Pembacaan Resistor Dengan AVO	37
Gambar 4. 5 Proses Kalibrasi Sistem Pengisian	39
Gambar 4. 6 Pengujian Setelah Perakitan PCB.....	40

Gambar 4. 7 Pengujian dengan Kondisi awal cell seimbang.	43
Gambar 4. 8 Proses CCCV pada Pengujian 1.....	44
Gambar 4. 9 Pengujian dengan Kondisi awal cell tidak seimbang.	47
Gambar 4. 10 Proses CCCV pada Pengujian 2.....	47