

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Gambar Prinsip Kerja Ide.....	6
Gambar II-2 Diagram fungsi sistem.....	6
Gambar II-3 Panel <i>Monokristal</i>	8
Gambar II-4 Panel <i>Polikristal</i>	8
Gambar II-5 Pelacak Matahari	9
Gambar II-6 Tipe solar tracking berdasarkan sumbu putaran.....	9
Gambar II-7 Arduino Uno.....	11
Gambar II-8 Motor DC	12
Gambar III.1 Diagram blok sistem	13
Gambar III-2 Desain Pelacak Matahari	15
Gambar III-3 <i>Flowchart</i> pelacak matahari pasif.....	16
Gambar III-4 Mini panel surya	18
Gambar III-5 RTC DS3231	18
Gambar III-6 Module SD card.....	19
Gambar III-7 Module INA219.....	19
Gambar III-8 Sensor MPU6050.....	20
Gambar III-9 Sensor BH1750.....	21
Gambar III-10 LCD 16 x 2	22
Gambar III-11 Wiring Diagram	23
Gambar III-12 <i>Flowchart</i> monitoring pelacak matahari.....	24
Gambar IV-1 Kalibrasi tegangan sensor INA219	26
Gambar IV-2 Kalibrasi arus sensor INA219	27
Gambar IV-3 Kalibrasi Sensor BH1750	28
Gambar VI-4 Kalibrasi sudut kemiringan sensor MPU6050	30
Gambar IV-5 Grafik perbandingan tegangan pelacak matahari.....	32
Gambar IV-6 Grafik perbandingan arus pelacak matahari	33
Gambar IV-7 Grafik perbandingan daya pelacak matahari	34
Gambar IV-8 Grafik perbandingan intensitas cahaya pelacak matahari.....	34
Gambar IV-9 Kemiringan Panel surya dinamis	35

Gambar IV-10	Grafik perbandingan tegangan pelacak matahari.....	35
Gambar IV-11	Grafik perbandingan arus pelacak matahari	36
Gambar IV-12	Grafik perbandingan daya pelacak matahari.....	37
Gambar IV-13	Grafik perbandingan intensitas cahaya pelacak matahari.....	38
Gambar IV-15	Grafik perbandingan tegangan pelacak matahari	39
Gambar IV-16	Grafik perbandingan arus pelacak matahari	40
Gambar IV-17	Grafik perbandingan daya pelacak matahari.....	40
Gambar IV-18	Grafik perbandingan intensitas cahaya pelacak matahari.....	41
Gambar IV-20	Grafik perbandingan tegangan pelacak matahari.....	42
Gambar IV-21	Grafik perbandingan arus pelacak matahari	43
Gambar IV-22	Grafik perbandingan daya pelacak matahari.....	43
Gambar IV-25	Grafik perbandingan tegangan pelacak matahari.....	44
Gambar IV-26	Grafik perbandingan arus pelacak matahari	45
Gambar IV-27	Grafik perbandingan daya pelacak matahari.....	46
Gambar IV-28	Grafik perbandingan daya pelacak matahari.....	47
Gambar IV-30	Grafik perbandingan tegangan pelacak matahari.....	47
Gambar IV-31	Grafik perbandingan arus pelacak matahari	48
Gambar IV-32	Grafik perbandingan daya pelacak matahari.....	49
Gambar IV-33	Grafik perbandingan daya pelacak matahari.....	50
Gambar IV-35	Grafik perbandingan tegangan pelacak matahari.....	51
Gambar IV-36	Grafik perbandingan arus pelacak matahari	52
Gambar IV-37	Grafik perbandingan daya pelacak matahari	52
Gambar IV-40	Grafik perbandingan tegangan pelacak matahari.....	53
Gambar IV-41	Grafik perbandingan arus pelacak matahari	54
Gambar IV-42	Grafik perbandingan daya pelacak matahari.....	55
Gambar IV-43	Grafik perbandingan intensitas cahaya pelacak matahari.....	56

Gambar IV-45 Grafik perbandingan tegangan pelacak matahari.....	57
Gambar IV-46 Grafik perbandingan arus pelacak matahari	58
Gambar IV-47 Grafik perbandingan daya pelacak matahari.....	59
Gambar IV-43 Grafik perbandingan intensitas cahaya pelacak matahari	60