

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Flowchart pelaksanaan	4
Gambar 2. 1	Diagram Fungsi	6
Gambar 2. 2	Prinsip kerja panel surya.....	8
Gambar 2. 3	Prinsip kerja inverter.....	10
Gambar 2. 4	Bentuk gelombang inverter	11
Gambar 2. 5	Penggerak Singel Axis Horizontal dan Singe Axis Vetrikal [11] ...	13
Gambar 2. 6	Dual-Axis Tracking System	14
Gambar 2. 7	Blok diagram kontrol PID	15
Gambar 2. 8	Kurva repons bentuk S	16
Gambar 3. 1	Desain Sistem	18
Gambar 3. 2	Diagram Blok Sistem.....	19
Gambar 3. 3	Desain Mekanik	21
Gambar 3. 4	(a) Sumbu gerak barat-timur - (b) Sumbu gerak selatan-utara	21
Gambar 3. 5	Ilustrasi gerak yaw 360°	22
Gambar 3. 6	Ilustrasi gerak pitch	22
Gambar 3. 7	Komposisi sensor cahaya	22
Gambar 3. 8	Desain Pengkabelan Sistem.....	23
Gambar 3. 9	Desain rangkaian elektrik main board	24
Gambar 3. 10	Desain rangkaian interface sistem	24
Gambar 3. 11	Kit STM32F4 Discovery	25
Gambar 3. 12	Spesifikasi STM32F4 Discovery	26
Gambar 3. 13	Modul panel surya	26
Gambar 3. 14	Solar Charge Controller	27
Gambar 3. 15	Interface Modul SCC.....	28
Gambar 3. 16	Inveter DC-AC	29
Gambar 3. 17	Motor DC.....	29
Gambar 3. 18	Modul driver motor DC	30
Gambar 3. 19	Baterai aki.....	30
Gambar 3. 20	Simbol dan bentuk sensor LDR.....	31
Gambar 3. 21	Modul sensor IMU.....	32
Gambar 3. 22	LCD display 16x2.....	33

Gambar 3. 23	Flow Chart sistem Kontrol Tracking	35
Gambar 4. 1	Alat tampak atas	36
Gambar 4. 2	Alat tampak atas samping.....	36
Gambar 4. 3	Alat tampak samping	37
Gambar 4. 4	Sensor LDR Pada alat.....	37
Gambar 4. 5	Grafik Akurasi Yaw IMU	40
Gambar 4. 6	Grafik Akurasi Pitch IMU	41
Gambar 4. 7	Grafik Sensor IMU	42
Gambar 4. 8	Grafik tegangan baterai.....	46
Gambar 4. 9	Grafik tegangan pengisian solar panel.....	47