

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Panel surya

Gambar 2-2 *solar Charge controller* MPPT

Gambar 2-3 *Solar charge controller* MPPT & PWM

Gambar 2-4 Sensor Tegangan dan Arus

Gambar 2-5 *Relay*

Gambar 3-1 Gambaran umum sistem yang digunakan

Gambar 3-2 Sistem yang akan dibuat

Gambar 3-3 Blok diagram sistem pengisian daya

Gambar 3-4 *Flowchart* sistem pengisian daya

Gambar 4-1 Skematik rangkaian catu daya

Gambar 4-2 Skrip *arduino IDE*

Gambar 4-3 Hasil Implementasi Rangkaian catu daya alternatif

Gambar 4-4 Proses perpindahan baterai 1 atau baterai 2 ke robot APIOFISH

Gambar 4-5 Proses baterai 1 atau 2 dalam kondisi pengisian daya

Gambar 4-6 Pengujian Sensor Tegangan dan Multimeter baterai 1

Gambar 4-7 Pengujian Sensor Tegangan dan Multimeter baterai 2

Gambar 4-8 Pengujian Sensor Arus