

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2 1 (a) Contoh Penerapan Penerangan Jalan Umum Tenaga Surya; (b) Perencanaan .....	5
Gambar 2 2 Mekanisme Kerja Panel Surya .....	6
Gambar 2 3 (a) Tata Letak Sensor Arus; (b) DT-Sense Current Sensor .....	7
Gambar 2 4 (a) Precision Voltage Sensor 1135; (b) Pengujian Sensor .....	8
Gambar 2 5 Arduino Mega [ <a href="http://arduino.cc">http://arduino.cc</a> ] .....	9
Gambar 2 6 GPRS/GSM SIM900 Shield Board Arduino Compatible [ <a href="http://www.geeetech.com">http://www.geeetech.com</a> ] .....	10
Gambar 2 7 GPS Ublox Neo 7M .....	12
Gambar 3 1 Penerangan Jalan Umum ( <a href="http://w24.indonetwork.co.id">http://w24.indonetwork.co.id</a> ) .....	18
Gambar 3 2 Blok Diagram Sistem Pemantauan Penerangan Jalan Umum .....	19
Gambar 4 1 Pemasangan Sensor Arus pada Lampu .....	21
Gambar 4 2 Skematik dari Sensor Arus ACS712 (sumber : sparkfun) .....	21
Gambar 4 3 pemasangan sensor tegangan pada baterai .....	22
Gambar 4 4 Regulator untuk Daya Arduino .....	22
Gambar 4 5 Datasheet Keluaran Arus ACS712 .....	22
Gambar 4 6 Solar Charge Controller .....	23
Gambar 4 7 Perhitungan dari Sensor Arus acs712 .....	23
Gambar 4 8 Salah Satu Contoh Perbandingan Serial Monitor dengan Multimeter .....	24
Gambar 4 9 (a) Hasil Perbandingan Menggunakan GPS pada <i>Smartphone</i> ; (b) Hasil dari <i>Input</i> dari <i>Longitude</i> dan <i>Latitude</i> Menggunakan Google Maps. ....	28
Gambar 4 10 Hasil dari lokasi GPS .....	33