

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur dasar panel surya	6
Gambar 2.2 Struktur sel surya	6
Gambar 2.3 Contoh koneksi pada panel surya	7
Gambar 2.4 Contoh spesifikasi pada <i>nameplate</i> panel surya	8
Gambar 2.5 Perbedaan tampilan dari jenis sel surya	10
Gambar 2.6 Sel surya <i>Monocrystalline</i>	11
Gambar 2.7 Sel surya <i>Polycrystalline</i>	12
Gambar 2.8 Contoh kurva perbandingan I dan V terhadap intensitas matahari	13
Gambar 2.9 Contoh kurva perbandingan I dan V terhadap suhu	14
Gambar 2.10 Contoh kondisi panel surya shading	14
Gambar 2.11 Contoh kemiringan panel surya	15
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	20
Gambar 3.2 Kamera digital beresolusi tinggi untuk pengujian visual	22
Gambar 3.3 Kamera digital untuk pengujian <i>Electroluminescence</i>	22
Gambar 3.4 Alat uji simulasi matahari	23
Gambar 3.5 Alat simulasi suhu (<i>Climatic Chamber</i>)	23
Gambar 3.6 Panel surya <i>Monocrystalline</i> 50Wp - Merk X	24
Gambar 3.7 Panel surya <i>Polycrystalline</i> 50Wp- Merk X	24
Gambar 3.8 Blok diagram pengambilan gambar fisik pada pengujian visual	25
Gambar 3.9 Blok diagram pengujian <i>Electroluminescence</i>	25
Gambar 3.10 Blok diagram pengujian simulasi matahari	26
Gambar 3.11 Blok diagram proses simulasi suhu	27
Gambar 3.12 Sampel surya <i>Monocrystalline</i> dan spesifikasinya	28

Gambar 3.13	Sampel panel <i>Polycrystalline</i> dan spesifikasinya	28
Gambar 3.14	Soket MC4	29
Gambar 3.15	Proses pemasangan soket MC4	30
Gambar 3.16	Proses pengambilan gambar fisik pada pengujian visual	31
Gambar 3.17	Koneksi dan proses pengujian <i>Electroluminescence</i>	32
Gambar 3.18	Pengaturan arus Imp;100% pada <i>Monocrystalline</i>	32
Gambar 3.19	Pengaturan arus Imp;10% pada <i>Monocrystalline</i>	33
Gambar 3.20	Pengaturan arus Imp;100% pada <i>Polycrystalline</i>	33
Gambar 3.21	Pengaturan arus Imp;10% pada <i>Polycrystalline</i>	33
Gambar 3.22	Proses pengujian simulasi matahari dengan alat SLP 4600	35
Gambar 3.23	Pengujian simulasi matahari pada panel <i>Polycrystalline</i>	35
Gambar 3.24	Pengujian simulasi matahari pada panel <i>Monocrystalline</i>	36
Gambar 3.25	Proses persiapan simulasi suhu	37
Gambar 3.26	Proses pemasangan panel surya pada chamber	37
Gambar 3.27	Proses monitoring suhu pada chamber	38
Gambar 3.28	Contoh grafik siklus <i>Thermal Cycling</i> pada simulasi suhu yang diatur pada <i>Climatic Chamber</i>	38
Gambar 4.1	Hasil grafik pengaruh parameter Voc, Isc, Vpm, Ipm dan Pmax terhadap suhu pada panel <i>Monocrystalline</i>	47
Gambar 4.2	Hasil grafik pengaruh parameter Voc, Isc, Vpm, Ipm dan Pmax terhadap suhu pada panel <i>Polycrystalline</i>	49