

Daftar Tarif Listrik Golongan

- 17 -

LAMPIRAN III
 PERATURAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
 REPUBLIK INDONESIA
 NOMOR 28 TAHUN 2016
 TENTANG
 TARIF TENAGA LISTRIK YANG DISEDIAKAN OLEH
 PT PERUSAHAAN LISTRIK NEGARA (PERSERO)

TARIF TENAGA LISTRIK
 UNTUK KEPERLUAN BISNIS

NO.	GOL. TARIF	BATAS DAYA	REGULER			PRA BAYAR (Rp/kWh)
			BIAYA BEBAN (Rp/kVA/bulan)	BIAYA PEMAKAIAN (Rp/kWh) DAN BIAYA kVArh (Rp/kVArh)		
1.	B-1/TR	450 VA	23.500	Blok I : 0 s.d. 30 kWh : 254 Blok II : di atas 30 kWh : 420	535	
2.	B-1/TR	900 VA	26.500	Blok I : 0 s.d. 108 kWh : 420 Blok II : di atas 108 kWh : 465	630	
3.	B-1/TR	1.300 VA	*)	966	966	
4.	B-1/TR	2.200 VA s.d. 5.500 VA	*)	1.100	1.100	
5.	B-2/TR	6.600 VA s.d. 200 kVA	*)	1.352	1.352	
6.	B-3/TM	di atas 200 kVA	**)	Blok WBP = $K \times 1.020$ Blok LWBP = 1.020 kVArh = 1.117 ***)	-	

Catatan :

*) Diterapkan Rekening Minimum (RM):

RM1 = 40 (Jam Nyala) x Daya tersambung (kVA) x Biaya Pemakaian.

**) Diterapkan Rekening Minimum (RM):

RM2 = 40 (Jam Nyala) x Daya tersambung (kVA) x Biaya Pemakaian LWBP.

Jam nyala : kWh per bulan dibagi dengan kVA tersambung.

***) Biaya kelebihan pemakaian daya reaktif (kVArh) dikenakan dalam hal faktor daya rata-rata setiap bulan kurang dari 0,85 (delapan puluh lima per seratus).

K : Faktor perbandingan antara harga WBP dan LWBP sesuai dengan karakteristik beban sistem kelistrikan setempat ($1,4 \leq K \leq 2$), ditetapkan oleh Direksi PT Perusahaan Listrik Negara (Persero).

WBP : Waktu Beban Puncak.

LWBP : Luar Waktu Beban Puncak.

Pt. MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
 REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

LUHUT BINSAR PANDJAITAN

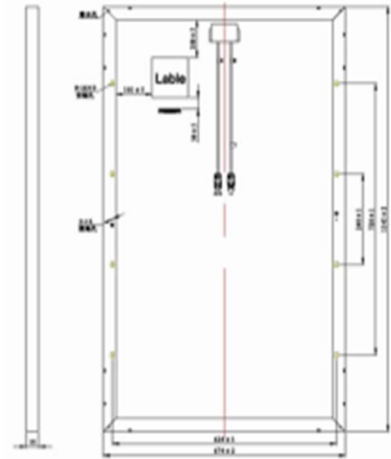
Salinan sesuai dengan aslinya
 KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL

Kepala Biro Hukum,



Specification for Poly 305 Wp module

1. Product Drawing



2. Data Sheet

Mechanical parameters	
Cell(mm)	156x119 poly
Dimensions(LxWxH)(mm)	1952x992x40/50
Weight(Kg)	21.8/23
Cable cross section size(mm ²)	4mm ²
cell No. and connection	72 (6x12)
No.diodes	3
Qualification parameters	
Max.System voltage	1000VDC
Temperature cycling range	-40°C-85°C
Max.series fuse current	15A
Max.wind load/Max.snow load	2400pa/5400Pa
damp heat test	85 °C and 85 relative humidity for 1000h
Hot spot free	100%EL inspection before and after lamination

Electrical parameters	
STC (AM1.5;1000W/m ² ;Module temperature25°C)	
Type	HR-305 Wp
Related Max. Power at STC (W)	305
Max. Power Voltage /Vmp (V)	36.61
Max. Power Current/Imp (A)	8.33
Open Circuit Voltage/ Voc (V)	44.91
Short Circuit Current /Isc (A)	8.99
Module Efficiency (%)	15.75
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.44%
Temperature Coefficient (Voc)	-0.32%
Temperature Coefficient (Isc)	+0.055%
Nominal Operating Cell Temperature	45+/-3°C
Output Tolerance	0~+5W

Spesifikasi Inverter



- 2KW/3KW On-Grid Hybrid Inverter with Energy Storage
- Self-consumption and Feed-in to the grid
- Programmable supply priority for PV, Battery or Grid
- User-adjustable battery charging current suits different types of batteries
- Programmable multiple operations modes: Grid tie, Off grid, and grid-tie with backup
- Built-in timer for various mode of on/off operation
- Multiple communication for USB, RS-232, Modbus and SNMP
- Monitoring software for real time status display and control

MODEL	InfiniSolar 2KW	InfiniSolar 3KW	InfiniSolar Plus 3KW
PHASE		1-phase in / 1-phase out	
RATED OUTPUT POWER	2000 W	3000 W	3000 W
PV INPUT (DC)			
Maximum PV Input Power	2250W	3200W	4500W
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage	300 VDC / 350 VDC	360 VDC / 500 VDC	
Start-up Voltage / Initial Feeding Voltage	80 VDC / 120 VDC	116 VDC / 150 VDC	
MPP Voltage Range	150 VDC ~ 320 VDC	250 VDC ~ 450 VDC	
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	1 / 1 x 15 A	1 / 1 x 13 A	1 / 1 x 18 A
GRID OUTPUT (AC)			
Nominal Output Voltage	101/110/120/127 VAC	208/220/230/240 VAC	
Output Voltage Range	88 - 127 VAC*	184 - 264.5 VAC*	
Nominal Output Current	18 A	13 A	13 A
Power Factor		> 0.99	
EFFICIENCY			
Maximum Conversion Efficiency (DC/AC)	95%	96%	96%
European Efficiency@ Vnominal	94%	95%	95%
AC INPUT			
AC Start-up Voltage/Auto Restart Voltage	60 - 70 VAC / 85 VAC	120 - 140 VAC / 180 VAC	120 - 140 VAC / 180 VAC
Acceptable Input Voltage Range	80 - 130 VAC	170 - 280 VAC	170 - 280 VAC
Maximum AC Input Current		30 A	
PV INPUT (DC)			
Maximum DC Voltage	350 VDC	500 VDC	
MPP Voltage Range	150 VDC ~ 320 VDC	250 VDC ~ 450 VDC	
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	1 / 1 x 15 A	1 / 1 x 13 A	1 / 1 x 18 A
BATTERY MODE OUTPUT (AC)			
Nominal Output Voltage	101/110/120/127 VAC	202/208/220/230/240 VAC	
Output Waveform		Pure Sinewave	
Efficiency (DC to AC)	90%	93%	93%
PV INPUT (DC)			
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage	300 VDC / 350 VDC	360 VDC / 500 VDC	
Start-up Voltage / Initial Feeding Voltage	80 VDC / 120 VDC	116 VDC / 150 VDC	
MPP Voltage Range	150 VDC ~ 320 VDC	250 VDC ~ 450 VDC	
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	1 / 1 x 15 A	1 / 1 x 13 A	1 / 1 x 18 A
GRID OUTPUT (AC)			
Nominal Output Voltage	101/110/120/127 VAC	202/208/220/230/240 VAC	
Output Voltage Range	88-127 VAC*	184 - 264.5 VAC*	
Nominal Output Current	18 A	13 A	13 A
AC INPUT			
AC Start-up Voltage / Auto Restart Voltage	60 - 70 VAC / 85 VAC	120 - 140 VAC / 180 VAC	120 - 140 VAC / 180 VAC
Acceptable Input Voltage Range	80 - 130 VAC	170 - 280 VAC	170 - 280 VAC
Maximum AC Input Current		30 A	
BATTERY MODE OUTPUT (AC)			
Nominal Output Voltage	101/110/120/127 VAC	202/208/220/230/240 VAC	
Efficiency (DC to AC)	90%	93%	93%
BATTERY & CHARGER			
Nominal DC Voltage		48 VDC	
Maximum Charging Current		25A	
PHYSICAL			
Dimension, D X W X H (mm)		107 x 438 x 480	
Net Weight (kgs)		15.5	
INTERFACE			
Communication Port		RS-232/USB	
Intelligent Slot		Optional SNMP, Modbus, and AS-400 cards available	
ENVIRONMENT			
Humidity		0 - 90% RH (No condensing)	
Operating Temperature		0 to 40°C	0 to 40°C
Altitude		0 - 1000 m**	

Foto Pemasangan PLTS

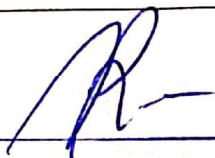


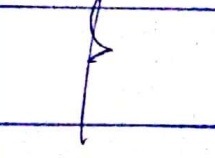


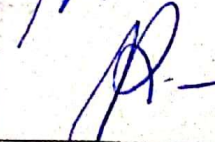



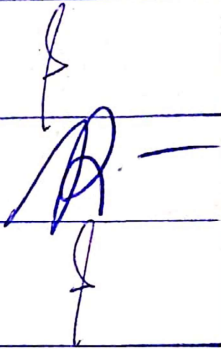

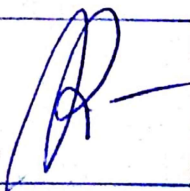
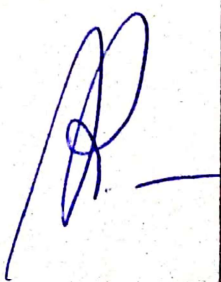
Foto Kunjungan Dosen Pembimbing ke Lokasi Penelitian

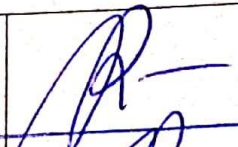

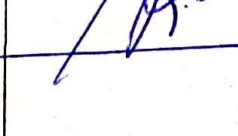



LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Nama/ NIM : BRILLIANT / 1452050001
 Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya
 Terhubung Dengan Jaringan Listrik PLN Pada Kantor Di Bintaro-
 Jakarta Selatan.
 Peminatan : Teknik Energi Listrik
 Dosen Pembimbing : 1. Prof. Atmonobudi Soebagio, Ph.D
 2. Ir. Robinson Purba, MT
 Pengambilan tugas akhir dimulai : Semester genap tahun 2017/2018
 Tugas akhir selesai : Semester genap tahun 2018/2019

No.	TANGGAL	URAIAN PEMBAHASAN MATERI	PARAF DOSEN
1.	2 Mei 2018	Pengajuan Proposal Tugas Akhir dan bimbingan proposal kepada pembimbing 2	
2.	8 Mei 2018	Bimbingan proposal kepada pembimbing 1.	
		Persetujuan proposal (tttd) oleh pembimbing 1	
3.	3 April 2019	Pengajuan ulang proposal Tugas Akhir (TA) kepada dosen pembimbing (dospem) 2.	
4.	8 April 2019	Bimbingan proposal TA oleh dospem 2, dan persetujuan proposal	
		Bimbingan proposal TA oleh dospem 1, dan persetujuan proposal	
5.	10 Juni 2019	Bimbingan Bab 1 oleh dospem 2, membahas tujuan penelitian dan batasan masalah	
6.	11 Juni 2019	Bimbingan Bab 1 dan persetujuan Bab 1 oleh dospem 2	
7.	5 Juli 2019	Bimbingan Bab 3 dan pengarahannya Bab 4 Serta Bab 2 oleh dospem 2	
8.	9 Juli 2019	Revisi Bab 3 dan bimbingan Bab 4 oleh dospem 2.	

9.	11. Juli 2019	Revisi Bab 3, Bab 4 dan bimbingan Bab 2 oleh dospem 2.	
10.	16 Juli 2019	Revisi Bab 3, Bab 4 dan Bab 2 oleh dospem 2.	
11.	22 Juli 2019	Persetujuan Bab 3 dan Bab 2 oleh dospem 2, serta revisi Bab 4 dan bimbingan Bab 5	
12.	23 Juli 2019	Persetujuan Bab 4, revisi Bab 5 oleh dospem 2	
13.	24 Juli 2019	Persetujuan Bab 5, menambahkan penggunaan "RetScreen" pada tujuan penelitian Bab 1	
14.	25 Juli 2019	Bimbingan Bab 1-5 oleh dospem 1 dan revisi Bab 2.	
15.	26 Juli 2019	Meninjau alat penelitian oleh Ka. Prodi Teknik Elektro dan dospem 2.	
16.	31 Juli 2019	Persetujuan Bab 1-5 oleh dospem 1, dan tanda tangan persetujuan.	
17.	2 Agustus 2019	Peninjauan kembali Bab 4 atas analisa dari Software RetScreen, dan pengarahan pembuatan jurnal oleh dospem 2.	
18.	7 Agustus 2019	Revisi Bab 4 dan jurnal oleh dospem 2 melalui email.	
		Peninjauan akan analisa tentang hasil simulasi RetScreen oleh dospem 1, dan bimbingan jurnal.	
19.	8 Agustus 2019	Bimbingan power point untuk pra-sidang oleh dospem 2.	
20.	9 Agustus 2019	Pra-sidang: Seminar Tugas Akhir yang dipimpin oleh dospem 2, dan mahasiswa. Mempresentasikan TA yang dibuat.	

21.	12 Agustus 19	Sidang TA yang dihadiri oleh dospem 1 dan 2 serta penguji	
22.	13 Agustus 2019	Revisi jurnal oleh dospem 2	
23.	16. Agustus 19	Revisi TA Setelah Sidang oleh Ka. Prodi Teknik Elektro	
24.	26. Agust 2019	Bimbingan Revisi setelah sidang dan persetujuan TA setelah sidang. oleh dospem 2 serta revisi dan persetujuan Jurnal.	
25.	28 Agustus 2019	Memberikan hasil tes dengan aplikasi Turnitin untuk melihat seberapa besar tingkat meniru "paper" orang lain, kepada dospem.	
		Meminta tanda tangan untuk lembar kegiatan Bimbingan TA kepada dospem 2.	

Tugas akhir ini dinyatakan selesai tanggal:

Dosen Pembimbing 1



(Prof. Atmonobudi Soebagio, Ph.D)

Dosen Pembimbing 2



(Ir. Robinson Purba, MT)

Mengetahui
Program Studi Teknik Elektro FT. UKI



(Ir. Bambang Widodo, MT)

ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

12%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

13%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	icare-indonesia.org Internet Source	1%
2	www.scribd.com Internet Source	1%
3	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
4	es.scribd.com Internet Source	1%
5	electricityofdream.blogspot.com Internet Source	1%
6	pt.scribd.com Internet Source	1%
7	batangharikab.go.id Internet Source	<1%
8	pps.unud.ac.id Internet Source	<1%
9	akhisuhono.wordpress.com Internet Source	<1%

10	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	<1%
11	Submitted to Universitas Pelita Harapan Student Paper	<1%
12	Submitted to iGroup Student Paper	<1%
13	media.neliti.com Internet Source	<1%
14	Submitted to Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia Student Paper	<1%
15	www.prostarpower.com Internet Source	<1%
16	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1%
17	docplayer.info Internet Source	<1%
18	vdocuments.site Internet Source	<1%
19	anzdoc.com Internet Source	<1%
20	edoc.pub Internet Source	<1%

Submitted to Universitas Negeri Jakarta

21	Student Paper	<1%
22	repository.ar-raniry.ac.id Internet Source	<1%
23	Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia Student Paper	<1%
24	repository.usu.ac.id Internet Source	<1%
25	Submitted to Universitas Andalas Student Paper	<1%
26	Submitted to Padjadjaran University Student Paper	<1%
27	yayasanassyahidahtauhid.blogspot.com Internet Source	<1%
28	mrrobiansyah.blogspot.com Internet Source	<1%
29	jurnal.umrah.ac.id Internet Source	<1%
30	Submitted to Syiah Kuala University Student Paper	<1%
31	Submitted to Universiti Malaysia Pahang Student Paper	<1%
32	Submitted to Program Pascasarjana Universitas	<1%

Negeri Yogyakarta

Student Paper

33

triazis13.wordpress.com

Internet Source

<1%

34

adoc.tips

Internet Source

<1%

35

www.growatt.hu

Internet Source

<1%

36

documents.mx

Internet Source

<1%

37

ditjenpp.kemenkumham.go.id

Internet Source

<1%

38

Submitted to Universitas Muhammadiyah
Surakarta

Student Paper

<1%

39

www.neraca.co.id

Internet Source

<1%

40

Submitted to Universitas Brawijaya

Student Paper

<1%

41

abhieeducation.blogspot.com

Internet Source

<1%

42

Submitted to Universitas Diponegoro

Student Paper

<1%

43

Submitted to STIE Perbanas Surabaya

Student Paper

<1%

44

issuu.com

Internet Source

<1%

45

repository.upi.edu

Internet Source

<1%

46

kukuhotomotifunnes.blogspot.com

Internet Source

<1%

47

Submitted to Aston University

Student Paper

<1%

48

Submitted to Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

Student Paper

<1%

49

www.jurnalkommas.com

Internet Source

<1%

50

www.coursehero.com

Internet Source

<1%

51

skripsi-skripsiun.blogspot.com

Internet Source

<1%

52

Submitted to UIN Sultan Syarif Kasim Riau

Student Paper

<1%

53

spaandfitnesscenter.blogspot.com

Internet Source

<1%

edoc.site

54

Internet Source

<1%

55

digilib.unila.ac.id

Internet Source

<1%

56

joesanteknik.blogspot.com

Internet Source

<1%

57

ejurnal.untag-smd.ac.id

Internet Source

<1%

58

zombiedoc.com

Internet Source

<1%

59

www.dcacpower.co.kr

Internet Source

<1%

60

cateringmurahdanenakx.blogspot.com

Internet Source

<1%

61

beritaborneo.com

Internet Source

<1%

62

alifyudhar.blogspot.com

Internet Source

<1%

63

www.casindo.info

Internet Source

<1%

64

macamistilah.blogspot.com

Internet Source

<1%

65

id.scribd.com

Internet Source

<1%

66 eprints.umpo.ac.id Internet Source <1%

67 fr.scribd.com Internet Source <1%

68 Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper <1%

69 Sugiarti Sugiarti. "Hasil Belajar dan Aktivitas Siswa Setelah Diterapkan Pembelajaran Guided Inquiry Pada Materi Penerapan Listrik DC dan AC", SEJ (Science Education Journal), 2018 Publication <1%

70 es.slideshare.net Internet Source <1%

71 Submitted to Defense University Student Paper <1%

72 www.readbag.com Internet Source <1%

73 repository.its.ac.id Internet Source <1%

74 Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper <1%

75 nurta-free.blogspot.com Internet Source <1%

Submitted to Unika Soegijapranata

76

Student Paper

<1%

77

docslide.us

Internet Source

<1%

78

ar.scribd.com

Internet Source

<1%

79

johannessimatupang.wordpress.com

Internet Source

<1%

80

www.blogsekolah.net

Internet Source

<1%

81

Submitted to Asia e University

Student Paper

<1%

82

julharman.blogspot.com

Internet Source

<1%

83

docobook.com

Internet Source

<1%

84

Submitted to University of Bath

Student Paper

<1%

85

plus.google.com

Internet Source

<1%

86

Submitted to Surabaya University

Student Paper

<1%

87

Submitted to UIN Sunan Gunung Djati Bandung

Student Paper

<1%

88

Submitted to Universitas Negeri Padang

Student Paper

<1%

89

M Barkah Salim, Nurlaila Rajabiah. "Analisis Kemampuan Panel Surya Monokristalin 150 Watt pada Arus dan Pengisian yang Dihasilkan", JIPFRI (Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika dan Riset Ilmiah), 2019

Publication

<1%

90

Submitted to Universitas Jember

Student Paper

<1%

91

Abu Bakar. "Analisis Ekonomi Solar Water Heater (SWH) Pada Bangunan Gedung Studi Kasus : Hotel Dangau Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Kubu Raya", ELKHA, 2016

Publication

<1%

92

Angelsen A., Brockhaus M., Sunderlin W.D., Verchot L., eds. "Menganalisis REDD+: Sejumlah tantangan dan pilihan", Center for International Forestry Research (CIFOR), 2013

Publication

<1%

Exclude quotes

On

Exclude matches

Off

Exclude bibliography

On