

Fakultas : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Web Address : <http://fk.ui.ac.id/>

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.5] Produksi Energi Terbarukan di Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia



Lampu Jalan dengan Solar Panel (*Solar cell*)

Deskripsi:

Produksi energi terbarukan yang telah diimplementasikan di FKUI saat ini berupa solar panel (*Solar cell*) yang dipergunakan untuk penerangan jalan. Tahap pertama (2017) telah dipasang 10 unit dengan kapasitas masing-masing sebesar 60 watt dan daya lampu 40 watt di halaman FKUI. Tahun 2019 telah dilakukan realisasi penambahan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) sebesar 5 kWp solar panel yang ditempatkan di atas Gedung Utility FKUI. Saat ini sedang proses pemasangan PLTS sebesar 10 kWp di atas dak gedung Utilitas.

PLTS yang Sudah Terpasang (5 kWp) di dak Gedung Utilitas

Uraian Pekerjaan		Satuan Ukuran	Qty
Instalasi PLTS Rooftop On Grid Sistem terdiri dari Material dan Kegiatan :		kWp	5.390
1	PV Module 385 Wp kelas Tier-1 JKM385M-72-V Monocrystalin <i>Country of Origin: PR China, Production Lifetime Warranty: 25 Years, Limited Warranty: 10 Years</i>	Ea	14
2	SMA Inverter STP5000 <i>Country of Origin: Germany, Lifetime Warranty: 5 Years</i>	Ea	1
3	PV Mounting System	Lot	1
4	Balance Of System termasuk, Disconnecter, Pengkabelan DC/AC & instalasi	Ls	1



Proses Pemasangan PLTS 10 kWp di atas Dak Gedung Utilitas





UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Gedung Fakultas Kedokteran UI
Jl. Salemba Raya No.6, Jakarta 10430
PO.Box 1358
T. 62.21. 3912477, 31930371, 31930373,
3922977, 3927360, 3153236,
F. 62.21. 3912477, 31930372, 3157288,
E. humas@fk.ui.ac.id, office@fk.ui.ac.id
fk.ui.ac.id

SURAT PERINTAH KERJA (SPK)		SATUAN KERJA : UNIVERSITAS INDONESIA			
		NOMOR DAN TANGGAL SPK : 310 - FK / 1-OCT-21			
PAKET PEKERJAAN : Pengadaan Penambahan Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Rooftop on Grid System di Fakultas Kedokteran UI Tahun 2021		NOMOR DAN TANGGAL SURAT UNDANGAN PERMINTAAN DAN PENAWARAN : _____/UN2.F1.PJP/LOG.01/2021 dan 22-SEP-21			
		NOMOR DAN TANGGAL BERITA ACARA HASIL PENGADAAN LANGSUNG : _____/UN2.F1.PJP/LOG.01/2021 dan 29-SEP-21			
SUMBER DANA : dibebankan atas Anggaran Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia Tahun Anggaran 2021 untuk mata anggaran kegiatan Pengadaan Penambahan Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Rooftop on Grid System di Fakultas Kedokteran UI Tahun 2021					
WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN : 30 (Tiga Puluh) hari kalender					
NILAI DAN URAIAN BARANG (IDR)					
No.	Uraian	Kuantitas	Satuan	Harga Satuan	Jumlah
1	Instalasi PLTS Kapasitas 10,7 kWp	1	Set	Rp 173,913,558.00	Rp 173,913,558.00
I	Solar PV System 10,7 KWp				
	Solar PV /PV Module				
1	Canadian Solar - HiKu CS3W 410 P (410 Wp) 26 pcs @ Rp 2.037.632				
2	Solar PV Mounting Support Plat Concrete Dak PLP/Custom - Solar PV Capacity 10,7 kWp @ Rp 1.505.250				
II	Inverter System				
	Grid Tie Inverter & Acc				
1	Growatt/Goodwe - Grid Tie Inverter 5 KW/ 10 KW 2 Unit @ Rp 21.742.500				
III	Cables and Accessories				
	DC Cables				
1	JJ-Lapp/HeluKabel - Offlex XLR-E 1x6mm2, 1000-1500 Vdemax 600 m @ Rp 14.495				
	MC4 Connector				
2	JJ-Lapp/equivalent - Epic Solar 4-6 mm2 8 set @ Rp 33.450				
	AC Cables				
3	Jembo/equivalent - AC Power Cable NYY 4x10 mm2 30 m @ Rp 111.500				
4	Cable accessories (lugs, ferrules, ties, T mount, etc) 1 lot @ Rp 1.115.000				
IV	Cable Tray and Accessories				
	Cable Tray and Accessories Electro or equivalent 1 lot @ Rp 2.230.000				
2	Metal Conduit, cable duct 50 m @ Rp 33.450				
V	DC & AC Switchgear				
	DC Panel & Proteksi 1 pcs @ Rp 2.787.500				
2	AC Panel & Proteksi 1 pcs @ Rp 2.787.500				
3	Bulk Material & Accessories 1 lot @ Rp 1.115.000				
VI	Grounding System				
	Grounding Accessories				
1	Generic - Busbar included, Skun & Gland 1 set @ Rp 1.115.000				
2	Grounding Cable Jembo/equivalent - NYY 6 mm2 200 m @ Rp 24.530				
	Grounding Cable Jembo/equivalent - NYY/N2XY 10 mm2 30 m @ Rp 94.775				
VIII	Monitoring System				
	Webconnect Monitoring 1 set @ Rp 1.115.000				
IX	Service & Installation				
	Transport & Preparation Work 1 lot @ Rp 3.177.750				



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Gedung Fakultas Kedokteran UI
Jl. Salemba Raya No.6, Jakarta 10430
PO.Box 1358
T. 62.21. 3912477, 31930371, 31930373,
3922977, 3927360, 3153236,
F. 62.21. 3912477, 31930372, 3157288,
E. humas@fk.ui.ac.id, office@fk.ui.ac.id
fk.ui.ac.id

2	Logistic	1 lot	@ Rp 8.262.150		
3	Installation Service	10,7 kWp	@ Rp 1.344.171		
4	Test & Commissioning Overall local commissioning	1 lot	@ Rp 1.639.050		
Terbilang : Seratus sembilan puluh satu juta tiga ratus empat ribu sembilan ratus empat belas rupiah				Sub Total	Rp 173,913,558.00
				PPN	Rp 17,391,356.00
				Total	Rp 191,304,914.00

INSTRUKSI KEPADA PENYEDIA :

1. Penagihan hanya dapat dilakukan setelah penyelesaian pekerjaan yang diperintahkan dalam SPK ini dan dibuktikan dengan Berita Acara Serah Terima.
2. Jika pekerjaan tidak dapat diselesaikan dalam jangka waktu pelaksanaan pekerjaan karena kesalahan atau kelalaian Penyedia maka Penyedia berkewajiban untuk membayar denda kepada FKUI sebesar 1/1000 (satu per seribu) dari nilai SPK sebelum PPN setiap hari kalender keterlambatan.
3. Apabila dikemudian hari ternyata Penyedia terbukti mark up harga barang/ jasa, maka kelebihan uang dimaksud disetorkan melalui rekening FKUI/UI.
4. Serah terima pekerjaan dilakukan di Fakultas Kedokteran UI dan penyedia dalam melaksanakan pekerjaan ini mengacu kepada syarat umum Surat Perintah Kerja (SPK).

Untuk dan atas nama :
Fakultas Kedokteran
Universitas Indonesia
Dekan

Untuk dan atas nama Penyedia :
SUPRACO INDONESIA, PT



Prof. Dr. dr. Ari Fahrial Syam, SpPD-KGEH., MMB
NIP : 196606191997011001



Ramzi S. Amier
Direktur