



CV. ANDICHA PRATAMA

TOPOLOGI

MIDDLE

PENGGANTIAN KABEL POWER LINE AWOS CAT 3 RUNWAY 26 BANDARA BANYUWANGI - JAWA TIMUR

Runway Bandara Banyuwangi RWY 26 825 m Kabel NYFGBY 3x10mm 25m Junction Box Site AWOS Site AWOS

CV. ANDICHA PRATAMA

RWY 26



SPESIFIKASI TEKNIS

PEMBANGUNAN SOLAR POWER SYSTEM AWOS CAT 3 RUNWAY 26 BANDARA BANYUWANGI - JAWA TIMUR

NO	NAMA ALAT / KOMPONEN / PEKERJAAN	SPESIFIKASI TEKNIS				
1	Solar Panel / PV /	- Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) 100%				
	Photovoltaic	- Dual PV module Monocrystalline				
		- Charging Max 500 Watt				
		- Voltage Max 42,8VDC				
		- Current Max 11,50A				
		- Open Circuit Voltage 51,7				
		- Short Circuit Voltage 12,28A				
		- Operating Cell Temp -40°C - +85°C				
		- Maximum System Voltage 1500VDC				
		- Jumlah cell 150 cell				
2	Batterv	- Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) 100%				
	Grand Control of the	- Volatge 12VDC/ 120 Ampher				
	NULIKO	- Valve Regulated Lead Acid (VLRA), Maintenance Free, Deep Cycle				
	S. S	- Electrolit gel				
	A A 8 ⊕ 8 €	- Charge Temp -20°C - +60°C				
		- Discharge Temp -40°C - +80°C				
3	Solar Charge Controller	- Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) 100%				
	(SCC)	- Auto Switch Voltage 9-48 VDC				
		- Jenis SCC adalah Maximum Power Point Tracking (MPPT)				
	******	- Max Charging Current 40A				
		- Max Charging Voltage 96VDC				
4	Solar Charge Controller	- Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) 100%				
	(SCC)	- Auto Switch Voltage 9-48 VDC				
	to delle dia consen	- Jenis SCC adalah Maximum Power Point Tracking (MPPT)				
		- Max Charging Current 80A - Max Charging Voltage 96VDC				
5	Inverter	- Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) 100%				
)	ilivertei	- Invert 12VDC to 220VAC				
		- Auto change voltage input 9-36 VDC				
		- Jenis Pure Sine Wave (PSW)				
		- Daya maksimum 2000W				
6	Enclosure / Box Panel	- Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) 100%				
		- Jenis outdoor (bertopi)				
	. 🙃	- Ukuran P80 x L30 x T100 cm				
		- Bahan plat alumiunium/ galvanized, tebal 1,2 mm				
		- Finishing Powder Coating				
		- Ber-ventilasi				

CV. ANDICHA PRATAMA

SPESIFIKASI TEKNIS

PENGGANTIAN KABEL POWER LINE AWOS CAT 3 RUNWAY 26 BANDARA BANYUWANGI - JAWA TIMUR

	NAMA ALAT /					
NO	KOMPONEN /	SPESIFIKASI TEKNIS				
140	PEKERJAAN					
1	Kabel Power	- Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) 100%				
-	Rabel Fowel	- NYFGBY 3x10 mm, jenis Subground cable				
		· · · · · · · · ·				
		- Konduktor terbuat dari tembaga solid terpilin				
	Conductor Round Solid Copper Wire (Cu)	- Sarung bagian luar dan dalam terbuat dari bahan PVC				
	Insulation Polyvinyl Chloride (PVC) Cultur: Blos, Brown, PallowGreen	- Pelindung utama terbuat dari kawat terpilin baja galvanis				
	Inner Sheath Polyvinyl Chloride (PVC) Armour	- Pelindung kedua terbuat dari plat tipis baja galvanis				
	Galvanized Steel Flat Armour Binder Armour Steel Tape	- Kabel berisi 3 kawat terpilin				
	Outer Sheath Polyvinyl Chloride (PVC) Colour: Blook	- Area penampang kawat pilin adalah 10mm2				
		- Maksimal Voltage 1,2 kV				
		- Maks daya 67A saluran tanah, 79A saluran udara				
		- Standart SNI/ SPLN				
2	Pekerjaan Galian Kabel	- Lebar galian 20 cm, kedalaman 30 cm				
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	- Panjang galian kabel 25 m di site Middle, 25 m di site Rwy 26				
		- Dasar galian dilapisi pasir, setelah kabel juga diurug pasir				
	- 2 S	- Bata diletakkan sebelum galian ditimbun tanah				
		- Susunan material galian kabel power adalah :				
		Tanah dasar, pasir, kabel power, pasir, bata, urugan tanah				
		- Kabel masuk dan keluar dari Box Panel menggunakan subduct berbahan PVC				
3	Pekerjaan Gelaran Kabel	- Kabel power digelar sejauh 875m dari site Middle ke site Rwy26				
		- Dipastikan kabel dalam keadaan baik, tidak putus atau terlipat				
		- Tidak ada sambungan kabel antara site Middle dan site Rwy 26				
		- Gelaran kabel antara site Middle dan site Rwy 26 melalui sisi aman irigasi shoulder				
		runway Bandara Banyuwangi				
		- Sepanjang saluran irigasi, kabel harus di clamp dengan ukuran clamp yang sesuai				
		- Kabel harus melewati gorong gorong/ saluran irigasi saat melintas di jembatan				
		Taxiway Bandara Banyuwangi, Taxiway API (Akademi Penerbang Indonesia) dan Taxiway				
		BIFA (Bali International Flight Academy)				
4	Install Box Panel Control	- Memastikan tegangan masuk di Junction Box site Middle 220VAC				
		- Memastikan tegangan keluar di site Rwy 26 220VAC				
5	Install Power AWOS Cat 3	- Tegangan keluar di site Rwy26 adalah 220VAC				
		- Power line masuk ke ETS (Elctrical Threathment System)				
		- Dari ETS, power line masuk ke MCB yang membagi keluaran tegangan ke unit Datalogger,				
		unit RVR dan unit Ceilometer				
		- Memastikan seluruh suplai tegangan, baik AC atau DC dalam keadaan normal				
		- Memastikan AWOS Rwy 26 dalam keadaan ON dan Normal				

CV. ANDICHA PRATAMA

PENAWARAN HARGA CV. ANDICHA PRATAMA

NAMA KEGIATAN	Penggantian Kabel Power Line AWOS Cat 3
LOKASI	Rwy 26 Bandar Udara Banyuwangi - Jawa Timur
UPT	Stasiun Meteorologi Banyuwangi
SUMBER DANA	Balai Besar MKG Wilayah III
TAHUN	2024

NO	NAMA ALAT / KOMPONEN / PEKERJAAN	TKDN	SPESIFIKASI / URAIAN	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH (Rp)	PPN 11% (Rp)	JUMLAH + PPN 11% (Rp)
Α	Survey							
	1 Survey site AWOS Cat 3	-	Selama 1 hari di Bandara Banyuwangi	2 org	2,900,000	5,800,000	638,000	6,438,000
В	Peralatan Utama							
	1 Kabel Power	100%	Subground cable NYFGBY 3x10mm	875 m	148,500	129,937,500	14,293,125	144,230,625
	2 Aksesories	100%	Scun, Cable Terminal, Bushbar, Clamp	1 set	1,600,000	1,600,000	176,000	1,776,000
С	Pekerjaan Sipil							
	1 Galian kabel	-	30cm; 50m	50 m	18,000	900,000	99,000	999,000
	2 Urugan kabel	-	bata, pasir; tanah; 50m	50 m	52,000	2,600,000	286,000	2,886,000
	3 Gelaran kabel	-	875 m; subground; clamp irigasi; boring	875 m	15,000	13,125,000	1,443,750	14,568,750
D	Pekerjaan Electrical							
	1 Install di Box Panel Control	-	Joint Power dari Junction Box ke Rwy 26	1 pek	9,000,000	9,000,000	990,000	9,990,000
	2 Install Power AWOS Cat 3	-	Connecting Power ke AWOS Cat 3 Rwy 26	1 pek	6,000,000	6,000,000	660,000	6,660,000
Е	Pemeliharaan							
	1 Mobilisasi Teknisi untuk Pemeliharaan	-	Pekerjaan pemeliharaan selama 1 tahun	1 paket	10,000,000	10,000,000	1,100,000	11,100,000
JUMLAH TOTAL A+B+C+D+E					198,648,375			

CV. ANDICHA PRATAMA

PENAWARAN HARGA CV. ANDICHA PRATAMA

NAMA KEGIATAN	Pembangunan Solar Power System AWOS Cat 3
LOKASI	Rwy 26 Bandar Udara Banyuwangi - Jawa Timur
UPT	Stasiun Meteorologi Banyuwangi
SUMBER DANA	Balai Besar MKG Wilayah III
TAHUN	2024

NO	NAMA ALAT / KOMPONEN / PEKERJAAN	TKDN	SPESIFIKASI / URAIAN	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH (Rp)	PPN 11% (Rp)	JUMLAH + PPN 11% (Rp)
Α	Survey							
	1 Survey site AWOS Cat 3	-	Selama 1 hari di Bandara Banyuwangi	2 org	2,900,000	5,800,000	638,000	6,438,000
В	Peralatan Utama							
	1 Solar Panel	100%	500 WP; Monocrystalline; Dual PV Module	5 unit	5,700,000	28,500,000	3,135,000	31,635,000
	2 Battery	100%	12V/120AH; VLRA; MF; Deep Cycle	5 unit	4,250,000	21,250,000	2,337,500	23,587,500
	3 Solar Charge Controller (SCC)	100%	40A; 12-48VDC; Auto Voltage, MPPT	1 unit	3,100,000	3,100,000	341,000	3,441,000
	4 Solar Charge Controller (SCC)	100%	80A; 12-48VDC; Auto Voltage, MPPT	2 unit	5,600,000	11,200,000	1,232,000	12,432,000
	5 Inverter	100%	DC12V to AC220V; PSW; 2000W	2 unit	4,480,000	8,960,000	985,600	9,945,600
	6 Enclosure / Box panel	100%	Outdoor; Uk 100x80x30; 1,2mm; Galvanized	2 unit	3,850,000	7,700,000	847,000	8,547,000
С	Pekerjaan Sipil							
	1 Fondasi Enclosure	-	Uk 100x50x20; Subduct	2 pek	1,050,000	2,100,000	231,000	2,331,000
	2 Fondasi Solar Panel	-	Uk 20x20x30; Subduct	5 pek	350,000	1,750,000	192,500	1,942,500
	3 Bracket Solar Panel	-	Monopole 3 Inch; 1,2m; Galvanized	5 paket	1,800,000	9,000,000	990,000	9,990,000
D	Pekerjaan Electrical							
	1 Install Solar Power System	-	Integrated PV, SCC, Battery, Inverter	1 pek	9,000,000	9,000,000	990,000	9,990,000
	2 Install Power AWOS Cat 3	-	Connecting Power ke AWOS Cat 3 Rwy 26	1 pek	6,000,000	6,000,000	660,000	6,660,000
Е	Pemeliharaan							
	 Mobilisasi Teknisi untuk Pemeliharaan 	-	Pekerjaan pemeliharaan selama 1 tahun	1 paket	10,000,000	10,000,000	1,100,000	11,100,000
JUMLAH TOTAL A+B+C+D+E 1						138,039,600		

CV. ANDICHA PRATAMA