

HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS)

Nama Pekerjaan : **Pembangunan PLTS Pompa Air Mendukung Program terintegrasi Peningkatan produktivitas Pertanian Sumut 6**
 Lokasi : **Desa Rianlate Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir**
 Tahun Anggaran : **2023**

NO.	URAIAN/ JENIS PEKERJAAN	VOLUME		HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)
A Pekerjaan Persiapan					
1	Survey dan Pengukuran Ulang	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
2	Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
3	Papan Pengenal Proyek	1,00	Ls	500.000,00	500.000,00
4	Mobilisasi dan Demobilisasi	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
5	Biaya K3	1,00	Ls	10.000.000,00	10.000.000,00
				Jumlah "A"	25.500.000,00
B Pekerjaan Sipil					
I Modul Surya					
1	Galian Pondasi	15,36	m3	90.563,00	1.391.047,68
2	Timbunan Kembali Galian Pondasi	4,61	m3	66.125,00	304.836,25
3	Pekerjaan Pondasi Batu Kosong	3,84	m3	640.976,00	2.461.347,84
4	Pekerjaan Pondasi beton mutu K175	5,72	m3	1.155.964,00	6.612.114,08
5	Pembesian	571,50	kg	30.004,00	17.147.286,00
6	Plasteran 1 : 3	21,00	m2	49.091,00	1.030.911,00
7	Acian	21,00	m2	71.114,00	1.493.394,00
II Rumah Pompa					
1	Pembuatan Rumah Panel Controller	1,00	ls	10.000.000,00	10.000.000,00
III Pekerjaan Jembatan Pipa					
1	Pengadaan Pipa Hitam dia. 4 Inch	138,80	m	466.600,00	64.764.080,00
2	Biaya Pemancangan	120,00	m	80.000,00	9.600.000,00
3	Pengadaan Besi WF 150	60,00	m	450.000,00	27.000.000,00
4	Pengelasan	1,00	ls	17.000.000,00	17.000.000,00
5	Pengadaan Pelat Besi	15,00	m2	451.300,00	6.769.500,00
IV Lain-Lain					
1	Galian Pipa Distribusi dia. 8 Inch	125,00	m3	90.563,00	11.320.375,00
2	Pemasangan Pipa HDPE	500,00	m	150.000,00	75.000.000,00
3	Timbun Kembali Galian Pipa Distribusi dia. 6 Inch	37,50	m3	66.125,00	2.479.687,50
4	Pondasi Tower Penangkal Petir	1,00	unit	750.000,00	750.000,00
5	Pekerjaan Pagar Pengaman Kawat berduri	80,00	m	218.541,00	17.483.280,00
				Jumlah "B"	272.607.859,35
C Pekerjaan Pump System Package					
1	PV Solar Cell 440 WP - SNI/TKDN	54,00	Unit	6.187.000,00	334.098.000,00
2	PV Cable intermodul array with pulg-in socket	54,00	Set	115.000,00	6.210.000,00
3	Konstruksi Modul Support & Panel Clamp	3,00	Set	20.493.000,00	61.479.000,00
4	Pump Kapasitas (200 - 250 m3/jam) Head Max =16 m + Controller	1,00	Unit	246.376.000,00	246.376.000,00
5	PV Disconnect Switch (DC Switch Box)	1,00	Unit	14.738.400,00	14.738.400,00
6	PV Protect 1000 V -125 A	1,00	Unit	11.481.600,00	11.481.600,00
7	Sensor unit (Floatswitch + Water sensor kit)	1,00	Set	1.897.500,00	1.897.500,00
8	Surge protector	1,00	Set	644.000,00	644.000,00
9	Kabel Splice Kit	1,00	Set	575.000,00	575.000,00
10	Power Cable set NYHYH 4 x 10 mm2	100,00	m1	172.500,00	17.250.000,00
11	Sensor Cable set NYHYH 2 x 1,5 mm2	1,00	Roll	1.380.000,00	1.380.000,00
12	Kabel String DC Array NYAF 1 x 4 mm2 (Merah/Hitam)	6,00	Roll	1.150.000,00	6.900.000,00
13	Kabel Ouput DC Array NYAF 1 x 6 mm2	50,00	m1	17.250,00	862.500,00
14	Kabel DC Combiner to Controller NYHYH 2 X 10 mm2	50,00	m1	78.200,00	3.910.000,00
15	Pemanasan Konstruksi Trakermodul dan Pondasi	3,00	set	5.464.800,00	16.394.400,00
16	1 Water Meter 6 Inch	1,00	set	9.775.000,00	9.775.000,00
17	Butterfly valve 8" + steel flange	5,00	Set	2.500.000,00	12.500.000,00
18	Sambungan Pipa T 6 "	2,00	bh	1.200.000,00	2.400.000,00
19	Pipa Outlet HDPE 8"	500,00	m	450.000,00	225.000.000,00
20	HDPE Spigot Stub End 8 Inch + steel flange	7,00	set	1.700.000,00	11.900.000,00
21	Pipa Inlet Besi 6 "	15,00	m	480.000,00	7.200.000,00
22	Elbow 6"	2,00	buah	750.000,00	1.500.000,00
23	Reducer Pipa 8 Inch ke 6 Inch	1,00	set	2.500.000,00	2.500.000,00
24	Penangkal petir elektrostatik + Grounding System	1,00	Set	17.250.000,00	17.250.000,00
25	Male theaded steel shock 6 inch + flange	1,00	set	1.725.000,00	1.725.000,00
26	Slink Wire dia. 10 mm	20,00	m1	287.500,00	5.750.000,00
27	Box Panel Oudor + Support	1,00	set	4.025.000,00	4.025.000,00
28	Pengiriman ke Port Medan + Packing Kayu (Jakarta - Lokasi Pekerjaan)	1,00	Paket	30.000.000,00	30.000.000,00
29	Instalasi Pump & Solar System	1,00	Paket	25.000.000,00	25.000.000,00
				Jumlah "C"	1.080.721.400,00


NO.	URAIAN/ JENIS PEKERJAAN	VOLUME		HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)
IV Pekerjaan Lain-lain					
1	Sosialisasi	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
2	Pelatihan Operator	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
3	Testing Commissioning	1,00	Ls	8.000.000,00	8.000.000,00
Jumlah "IV"					18.000.000,00

NO	URAIAN	JUMLAH (Rp.)
1	PEKERJAAN PERSIAPAN	25.500.000,00
2	PEKERJAAN SIPIL	272.607.859,35
3	PEKERJAAN PUMP SYSTEM PACKAGE	1.080.721.400,00
4	PEKERJAAN LAIN - LAIN	18.000.000,00
JUMLAH		1.396.829.259,35
PPN 11%		153.651.218,53
TOTAL		1.550.480.477,88

Terbilang:
Satu Miliar Lima ratus Lima puluh Lima Juta Empat ratus Delapan puluh Ribu Empat ratus Tujuh puluh Tujuh Koma Delapan Puluh Delapan Rupiah

Medan, April 2023

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)
 BIDANG ENERGI, KETENAGALISTRIKAN,
 HIDROGEOLOGI, MINERAL DAN BATUBARA
 DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN,
 ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL



KARLO PURBA, ST, MT
 NIP. 19790328 200502 1 005

HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS)

Nama Pekerjaan : Pembangunan PLTS Pompa Air Mendukung Program terintegrasi Peningkatan produktivitas Pertanian Sumut 7
 Lokasi : Desa Sitinjak, Kec. Onan Runggu, Kab. Samosir
 Tahun Anggaran : 2023

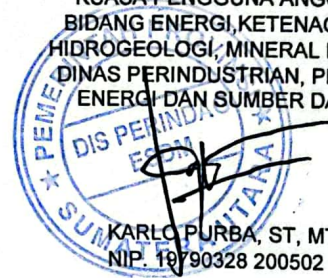
NO.	URAIAN/ JENIS PEKERJAAN	VOLUME		HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)
A Pekerjaan Persiapan					
1	Survey dan Pengukuran Ulang	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
2	Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
3	Papan Pengenal Proyek	1,00	Ls	500.000,00	500.000,00
4	Mobilisasi dan Demobilisasi	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
5	Biaya K3	1,00	Ls	10.000.000,00	10.000.000,00
				Jumlah "A"	25.500.000,00
B Pekerjaan Sipil					
I Modul Surya					
1	Galian Pondasi	15,36	m3	90.563,00	1.391.047,68
2	Timbunan Kembali Galian Pondasi	4,61	m3	66.125,00	304.836,25
3	Pekerjaan Pondasi Batu Kosong	3,84	m3	640.976,00	2.461.347,84
4	Pekerjaan Pondasi beton mutu K175	5,72	m3	1.155.964,00	6.612.114,08
5	Pembesian	571,50	kg	30.004,00	17.147.286,00
6	Plasteran 1 : 3	21,00	m2	49.091,00	1.030.911,00
7	Acian	21,00	m2	71.114,00	1.493.394,00
1	Pembuatan Rumah Panel Controller	1,00	ls	10.000.000,00	10.000.000,00
II Pekerjaan Jembatan Pipa					
1	Pengadaan Pipa Hitam dia. 4 Inch	209,20	m	466.666,67	97.626.667,36
2	Biaya Pemancangan	209,20	m	80.000,00	16.736.000,00
3	Pengadaan Besi WF 150	190,00	m	450.000,00	85.500.000,00
4	Pengelasan	1,00	ls	35.000.000,00	35.000.000,00
5	Pengadaan Pelat Besi	38,00	m2	451.388,89	17.152.777,82
6	Pengecatan Jembatan Pipa	313,37	m2	47.450,00	14.869.406,50
III Pipa Distribusi					
1	Galian Pipa	55,50	m3	90.563,00	5.026.246,50
2	Pengadaan Pipa PVC 8 Inch PN 12,5	465,00	m	306.666,67	142.600.001,55
3	Pemasangan Pipa PVC dia. 8 Inch PN 12,5	465,00	m	75.000,00	34.875.000,00
4	Timbun Kembali Galian Pipa	16,65	m3	66.125,00	1.100.981,25
5	Pengadaan Pipa Besi 6 Inch	12,00	m	300.000,00	3.600.000,00
6	Pemasangan Pipa Besi 6 Inch	12,00	m	75.000,00	900.000,00
7	1 Water Meter 6 Inch	1,00	set	9.775.000,00	9.775.000,00
8	Spigot Stub End 6 Inch + steel flange + baut	1,00	set	1.500.000,00	1.500.000,00
9	Elbow Pipa Besi 6 Inch	1,00	buah	750.000,00	750.000,00
10	Flange Pipa 8 Inch	4,00	buah	650.000,00	2.600.000,00
11	Reducer Pipa 8 Inch ke 6 Inch	1,00	set	2.500.000,00	2.500.000,00
12	Klem Pipa 8 Inch + Baut	25,00	set	75.000,00	1.875.000,00
IV Pekerjaan Lain-Lain					
1	Pondasi Tower Penangkal Petir	1,00	unit	750.000,00	750.000,00
2	Pekerjaan Pagar Pengaman Kawat berduri	80,00	m	218.541,00	17.483.280,00
3	Pembuatan Rumah Panel Controller	1,00	ls	10.000.000,00	10.000.000,00
				Jumlah "B"	542.661.297,83
C Pekerjaan Pump System Package					
1	PV Solar Cell 440 WP - SNI/TKDN	54,00	Unit	6.072.000,00	327.888.000,00
2	PV Cable intermodul array with pulg-in socket	54,00	Set	115.000,00	6.210.000,00
3	Konstruksi Modul Support & Panel Clamp	3,00	Set	20.493.000,00	61.479.000,00
4	Pump Kapasitas (200 - 250 m3/jam) Head Max =16 m + Controller	1,00	Unit	246.376.000,00	246.376.000,00
5	PV Disconnect Switch (DC Switch Box)	1,00	Unit	14.738.400,00	14.738.400,00
6	PV Protect 1000 V -125 A	1,00	Unit	11.481.600,00	11.481.600,00
7	Sensor unit (Floatswitch + Water sensor kit)	1,00	Set	1.897.500,00	1.897.500,00
8	Surge protector	1,00	Set	644.000,00	644.000,00
9	Kabel Splice Kit	1,00	Set	575.000,00	575.000,00
10	Power Cable set NYHY 4 x 10 mm2	100,00	m1	172.500,00	17.250.000,00
11	Sensor Cable set NYHY 2 x 1,5 mm2	1,00	Roll	1.380.000,00	1.380.000,00
12	Kabel String DC Array NYAF 1 x 4 mm2 (Merah/Hitam)	6,00	Roll	1.150.000,00	6.900.000,00
13	Kabel Ouput DC Array NYAF 1 x 6 mm2	50,00	m1	17.250,00	862.500,00
14	Kabel DC Combiner to Controller NYHY 2 X 10 mm2	50,00	m1	78.200,00	3.910.000,00
15	Pemanasan Konstruksi Trakermodul dan Pondasi	3,00	set	6.147.900,00	18.443.700,00
16	Penangkal petir elektrostatik + Grounding System	1,00	Set	17.250.000,00	17.250.000,00
17	Box Panel Oudor + Support	1,00	set	4.025.000,00	4.025.000,00
18	Male theaded steel shock 6 inch + flange	1,00	set	1.725.000,00	1.725.000,00
19	Slink Wire dia. 10 mm	20,00	m1	287.500,00	5.750.000,00
20	Pengiriman ke Port Medan + Packing Kayu (Jakarta - Lokasi Pekerjaan)	1,00	Paket	30.000.000,00	30.000.000,00
21	Instalasi Pump & Solar System	1,00	Paket	25.000.000,00	25.000.000,00
				Jumlah "III"	803.785.700,00
IV Pekerjaan Lain-lain					
1	Sosialisasi	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
2	Pelatihan Operator	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
3	Testing Commisioning	1,00	Ls	8.250.000,00	8.250.000,00
				Jumlah "IV"	18.250.000,00

NO.	URAIAN/ JENIS PEKERJAAN	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)

NO	URAIAN	JUMLAH (Rp.)
1	PEKERJAAN PERSIAPAN	25.500.000,00
2	PEKERJAAN SIPIL	542.661.297,83
3	PEKERJAAN PUMP SYSTEM PACKAGE	803.785.700,00
4	PEKERJAAN LAIN - LAIN	18.250.000,00
	JUMLAH	1.390.196.997,83
	PPN 11%	152.921.669,76
	TOTAL	1.543.118.667,60
Terbilang:		
Satu Miliar Limaratus Empatpuluh Tiga Juta Seratus Delapanbelas Ribu Enamratus Enampuluh Tujuh koma enam Puluh Rupiah		

Medan, April 2023

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)
 BIDANG ENERGI, KETENAGALISTRIKAN,
 HIDROGEOLOGI, MINERAL DAN BATUBARA
 DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN,
 ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL



KARLO PURBA, ST, MT
 NIP. 19790328 200502 1 005