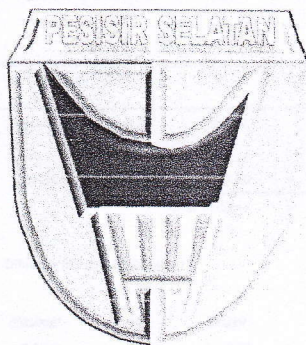


UPTD DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
KABUPATEN PESISIR SELATAN



FINALL QUANTITY

NO. KONTRAK : 420/01/SPK-APBD/DPK-SARANA.SD/III/2017
TANGGAL : 24 MARET 2017
KEGIATAN : Pembangunan UPTD Pendidikan Kec. Sutera (Lanjutan)
PEKERJAAN : Pengadaan Bangunan Gedung Tempat Pendidikan
LOKASI : Kec. Sutera

Kontraktor Pelaksana
CV. RAMAH TAMAH

PENGAWAS DINAS PU DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN PESISIR SELATAN

PAINAN 2017

FINALL QUANTITY

Pembangunan UPTD Pendidikan Kec. Sutera (Lanjutan)

NO	SKETSA / URAIAN PEKERJAAN	PERHITUNGAN	REKAP VOLUME
I. PEKERJAAN PERSIAPAN/PERMULAAN			
1.	Pek. Pengukuran dan Pasangan Papan Bowplank	$\begin{matrix} (Lebar) & (Panjang) \\ (Panjang) & (Bujur) \\ 10,00 & + & 9,000 & + & 8,50 & = & 27,50 \end{matrix}$	27,50 m ³
2.	Pengadaan Papan Nama Kegiatan		1,00 ls
II. PEKERJAAN TANAH			
1.	Galian Tanah Pondasi	$\begin{matrix} (Panjang) & (Lebar) & (tinggi) \\ Pondasi Batu Kali & = & 23,50 \times 0,90 \times 0,50 = 10,58 \text{ m}^3 \\ \text{Total Volume} & = & 10,58 \text{ m}^3 \end{matrix}$	10,58 m ³
2.	Urugan Tanah Kembali	= Dihitung 1/3 dari upah galian	3,53 m ³
3.	Urugan Pasir untuk Lantai kerja t = 10 cm	$\begin{matrix} (Panjang) & (Lebar) & (tinggi) \\ Pondasi & 23,50 \times 0,90 \times 0,10 = 2,12 \text{ m}^3 \end{matrix}$	2,12 m ³
4.	Urugan Tanah Biasa Bawah Lantai	$\begin{matrix} (Pjg) & (Lbr) & (tgg) & (unit) \\ RI & = & 8,87 \times 6,87 \times 0,30 \times 1,00 = 18,25 \text{ m}^3 \\ \text{Jumlah Urugan tanah} & = & 18,25 \text{ m}^3 \end{matrix}$	18,25 m ³
5.	Urugan Sirtu Bawah Lantai	$\begin{matrix} RI & = & 8,87 \times 6,87 \times 0,15 \times 1,00 = 9,14 \text{ m}^3 \\ \text{Jumlah Urugan tanah} & = & 9,14 \text{ m}^3 \end{matrix}$	9,15 m ³
6.	Urugan Pasir Bawah Lantai	$\begin{matrix} RI & = & 8,87 \times 6,87 \times 0,13 \times 1,00 = 7,92 \text{ m}^3 \\ \text{Jumlah Urugan tanah} & = & 7,92 \text{ m}^3 \end{matrix}$	7,93 m ³
III. PEKERJAAN PONDASI			
1.	Pas. Batu Kosong / Aanstampang Batu Kali	$\begin{matrix} (Pjg) & (Lbr) & (tgg) \\ = & 23,50 \times 0,90 \times 0,20 = 4,23 \text{ m}^3 \end{matrix}$	4,23 m ³
2.	Pas. Pondasi Batu Kali	$= 23,50 \times 0,50 \times 0,80 = 9,40 \text{ m}^3$	9,40 m ³
IV. PEKERJAAN BETON BERTULANG			
1.	Pek. Balok Sloof (15 x 20) cm, (S)	$= 15,00 \times 20,00 = 33,33 \text{ m}^3/\text{m}^3 \quad 0,03 \text{ m}^3/\text{m}^3 \text{ selimut beton} = 2,50 \text{ cm}$	
a.	Beton Mutu K-175 (Sloof)	$= 23,50 \times 0,03 = 0,71 \text{ m}^3$	0,71 m ³
b.	Bedisting Sloof (S)	$= 23,50 \times 0,20 \times 2,00 \times 0,50 = 4,70 \text{ m}^2$	4,70 m ²
c.	Pembesian Sloof (S)		112,27 kg
	Tulangan Utama 4Ø12	$= 23,50 \times 4,00 \times 0,89 = 83,60 \text{ kg}$	
	Sengking Ø8 - 15 cm	$= 131,56 \times 0,58 \times 0,395 = 30,16 \text{ kg}$	
	Tulangan Utama 4Ø12	$= 23,50 \times 4,00 \times 0,65 = 61,00 \text{ kg}$	
	Sengking Ø8 - 20 cm	$= 118,50 \times 0,58 \times 0,395 = 27,17 \text{ kg}$	
	Berat Rata - Rata	= 224,54 kg	
		= 112,27 kg	
2.	Pek. Kolom Praktis (13x13) cm, (KP)	$= 13,00 \times 13,00 = 59,17 \text{ m}^3/\text{m}^3 \quad 0,02 \text{ m}^3/\text{m}^3 \text{ selimut beton} = 2,50 \text{ cm}$	
a.	Beton Mutu K-175 cm, (KP)	$= 33,30 \times 0,02 = 0,56 \text{ m}^3$	0,57 m ³
b.	Bedisting Kolom Praktis (KP)	$= 33,30 \times 0,26 \times 1,00 = 8,66 \text{ m}^2$	8,66 m ²
c.	Pembesian Kolom Praktis (KP)		110,22 kg
	Tulangan Utama 4 Ø10	$= 33,30 \times 4,00 \times 0,62 = 82,27 \text{ kg}$	
	Sengking Ø8 - 15 cm	$= 186,00 \times 0,40 \times 0,40 = 29,41 \text{ kg}$	
	Tulangan Utama 4Ø10	$= 33,30 \times 4,00 \times 0,62 = 82,27 \text{ kg}$	
	Sengking Ø8 - 20 cm	$= 167,50 \times 0,40 \times 0,40 = 26,48 \text{ kg}$	
	Berat Rata - Rata	= 220,43 kg	
		= 110,22 kg	

SKETSA / URAIAN PEKERJAAN		PERHITUNGAN				REKAP VOLUME
III. Rink Ring Balok Praktis (13x18) cm (RB)						
a. Beton Mutu K-175 (RB)	= 13,00 x 18,00	= 42,74 m ³ /m ³	0,023 m ³ /m ³	selimut beton	= 2,50 cm	
b. Besi Ring Balok Praktis (RB)	= 23,50 x 0,023				= 0,55 m ³	0,55 m ³
c. Reinforcement Ring Balok Praktis (RB)	= 23,50 x 0,36 x 0,50				= 4,23 m ²	4,23 m ²
Tulangan Utama 4 Ø 10	= 23,50 x 4,00 x 0,62				= 58,06 kg	
Jangkar s.d - 15 cm	= 157,67 x 0,50 x 0,40				= 31,16 kg	85,35 kg
Tulangan Utama 4Ø10	= 23,50 x 4,00 x 0,62				= 58,06 kg	
Jangkar Ø8 - 20 cm	= 118,50 x 0,50 x 0,40				= 23,42 kg	
					= 170,70 kg	
	Berat Rata - Rata				= 85,35 kg	
IV. Pasang Angkur dari Sroof ke Pondasi besi Ø 8	= 24,50 x 0,60 x 0,40	= 5,81 kg				5,82 kg
V. Pasang Angkur dari Kolom ke Dinding besi Ø 8	= 245,67 x 0,60 x 0,40	= 58,27 kg				58,27 kg
VI. Pasang Angkur dari Balok ke Dinding besi Ø 8	= 100,65 x 0,60 x 0,40	= 23,87 kg				23,88 kg
VII. PEKERJAAN PASANGAN DAN PLESTERAN						
Luas Bidang Kosen Pintu dan Jendela		(Lebar)	(Tinggi)	(Unit)	(Luas)	
Kosen P	= 0,90 x 2,80 x			1,00	= 2,52 m ²	
Kosen J	= 2,30 x 1,90 x			5,00	= 21,85 m ²	
Kosen P.1	= 0,90 x 2,80 x				= 0,00 m ²	
Kosen P.2	= 0,90 x 2,15 x				= 0,00 m ²	
Kosen P.3	= 0,70 x 2,15 x				= 0,00 m ²	
Kosen J	= 2,30 x 1,90 x				= 0,00 m ²	
Kosen V	= 2,30 x 0,70 x				= 0,00 m ²	
Kosen V.1	= 0,80 x 0,70 x				= 0,00 m ²	
Gawang Beton	= 1,50 x 2,80 x				= 0,00 m ²	
Luas Seluruh Bidang Kosen					24,37 m ²	
Luas Bidang Cat Menie kosen		(Ket)	(Lebar)	unit		
Kosen P		6,50	0,13	1,00	= 0,85 m ²	
Kosen J		8,40	0,13	5,00	= 5,46 m ²	
Kosen P.1		6,50	0,13	0,00	= 0,00 m ²	
Kosen P.2		5,20	0,13	0,00	= 0,00 m ²	
Kosen P.3		5,00	0,13	0,00	= 0,00 m ²	
Kosen J		8,40	0,13	0,00	= 0,00 m ²	
Kosen V		6,00	0,13	0,00	= 0,00 m ²	
Kosen V.1		3,00	0,13	0,00	= 0,00 m ²	
					Luas Bidang Menie	6,31 m ²
1. Pas. Dinding Bata 1/2 Batu ad, 1 : 2 (trassram)	= 23,50 x 0,90 x 0,30				= 6,78 m ²	6,78 m ²
2. Pas. Dinding Bata 1/2 Batu ad, 1 : 4	= 23,50 x 3,82 x 6,78				= 82,99 m ²	82,99 m ²
3. Plesteran 1 : 2 tebal 15 mm,	= 6,78 x 2,00				= 13,56 m ²	13,56 m ²
4. Plesteran 1 : 4 tebal 15 mm	= 82,99 x 2,00				= 165,98 m ²	165,98 m ²
5. Pek. Finishing Plesteran dgn Acian	= 13,56 + 165,98				= 179,54 m ²	179,54 m ²
VIII. PEKERJAAN KUZEN, DAUN PINTU DAN JENDELA						
1. Kozen Kayu Kls II Pintu dan Jendela						0,53 m ³
a. Kosen P	= 1,00 unit					
Batang Horizontal	= 1,00 x 1,00 x 1,00 x 0,05 x 0,13				= 0,01 m ³	
Batang Vertikal	= 0,90 x 1,00 x 1,00 x 0,05 x 0,13				= 0,01 m ³	
	= 2,80 x 2,00 x 1,00 x 0,05 x 0,13				= 0,04 m ³	
b. Kosen J	= 5,00 unit					
Batang Horizontal	= 2,40 x 2,00 x 5,00 x 0,05 x 0,13				= 0,16 m ³	
Batang Vertikal	= 2,30 x 1,00 x 5,00 x 0,05 x 0,13				= 0,07 m ³	
	= 1,90 x 4,00 x 5,00 x 0,05 x 0,13				= 0,25 m ³	
		Volume Batang kozen				= 0,53 m ³

SKETSA / URAIAN PEKERJAAN		PERHITUNGAN				REKAP VOLUME
2.	Pas. Jalusi Kosen Kayu Kis II uk, 2/13 cm Kosen P Kosen J	$\begin{array}{rcl} 0,80 & \times & 0,60 \times 1,00 \times 1,00 & = & 0,48 \text{ m}^2 \\ 0,80 & \times & 0,60 \times 3,00 \times 5,00 & = & 7,20 \text{ m}^2 \\ \hline \text{Volume Jalusi} & = & 7,68 \text{ m}^2 \end{array}$				7,68 m ²
3.	Pas. Pintu Panil Kosen P	$\begin{array}{rcl} = & 0,82 & \times 2,10 \times 1,00 & = & 1,72 \text{ m}^2 \\ \hline \text{Volume Pintu Panel} & = & 1,72 \text{ m}^2 \end{array}$				1,73 m ²
4.	Pas. Jendela Kaca Rangka Kayu Kosen J	$\begin{array}{rcl} \frac{(\text{Lebar})}{0,72} & \times & \frac{(\text{Panjang})}{1,17} \times \frac{(\text{Jumlah})}{3,00} \times \frac{(\text{Unit})}{5,00} & = & 12,64 \text{ m}^2 \\ \hline \text{Volume Daun Jendela} & = & 12,64 \text{ m}^2 \end{array}$				12,64 m ²
5.	Pas. Kaca 5 mm Kosen J	$\begin{array}{rcl} = & 0,58 & \times 1,03 \times 3,00 \times 5,00 & = & 8,96 \text{ m}^2 \\ \hline \text{Volume Pas. Kaca} & = & 8,96 \text{ m}^2 \end{array}$				8,97 m ²
6.	Pas. Besi Angkur kosen Besi Ø 8 - 20 cm Kosen P Kosen J	$\begin{array}{rcl} = & 0,20 & \times 8,00 \times 0,395 \times 1,00 & = & 0,63 \text{ kg} \\ = & 0,20 & \times 6,00 \times 0,395 \times 5,00 & = & 2,37 \text{ kg} \\ \hline & & & = & 3,00 \text{ kg} \end{array}$				3,01 kg
VIII. PEKERJAAN RANGKA ATAP DAN PENUTUP ATAP						
1.	Pas. Struktur Atap Baja Ringan	$5,08 \times 9,00 \times 2,00 + 4,50 \times 5,08 = 114 \text{ m}^2$				114,33 m ²
2.	Pas. Atap Seng	$5,08 \times 9,00 \times 2,00 + 4,50 \times 5,08 = 114 \text{ m}^2$				114,33 m ²
3.	Pas. Papan Listplank	$9,00 \times 3,00 = 27,00 \text{ m}^1$				27,00 m ¹
4.	Pas. Perabung Seng Plat warna	$= 13,57 + 9,00 = 22,57 \text{ m}^1$				22,58 m ¹
5.	Pas. Kielgot Terpal tanag Merah	$= 6,79 = 6,79 \text{ m}^1$				6,79 m ¹
VIII. PEKERJAAN PLAFOND						
1.	Pas. Rangka Plafond 60 x 120 cm Kayu Kelas II R. Kelas Sisi luar	$\begin{array}{rcl} \frac{(\text{Lebar})}{6,87} & \times & \frac{(\text{Panjang})}{8,87} \times \frac{(\text{Unit})}{1,00} & = & 60,94 \text{ m}^2 \\ = & 0,90 & \times 9,50 \times 2,00 & = & 17,10 \text{ m}^2 \\ = & 0,90 & \times 8,00 \times 1,00 & = & 7,20 \text{ m}^2 \\ \hline & & & = & 85,24 \text{ m}^2 \end{array}$				85,24 m ²
2.	Pas. Plafond Triplek t 4 mm uk, 60 x 60 cm	$= \text{Luas Rangka Plafond}$				85,24 m ²
3.	Pas. List Plafond dari Kayu 4,5 x 4,5 cm, R. Kelas Sisi luar	$\begin{array}{rcl} = & 2,00 & \times 6,87 + 8,87 \times 1,00 & = & 31,48 \text{ m}^1 \\ = & 38,00 & + 16,00 & = & 54,00 \text{ m}^1 \\ \hline & & & = & 85,48 \text{ m}^1 \end{array}$				85,48 m ¹
IX. PEKERJAAN LISTRIK						
1.	Pas. Stop Kontak + Instalasi	$= 2,00 \times 1,00 = 2,00$				2,00 titik
2.	Pas. Saklar Tunggal + Instalasi	$= 1,00 \times 1,00 = 1,00$				1,00 titik
3.	Pas. Saklar Ganda + Instalasi	$= 1,00 \times 1,00 = 1,00$				1,00 titik
4.	Pas. Lampu Hemat Energi 20 watt	$= 6,00 \times 1,00 = 6,00$				6,00 titik
X. PEKERJAAN PENUTUP LANTAI DAN DINDING						
1.	Pek. Beton tumbuk mutu K - 100 R. Kelas	$\begin{array}{rcl} \frac{(\text{lebar})}{6,87} & \times & \frac{(\text{Panjang})}{8,87} \times \frac{(\text{Tebal})}{0,07} \times \frac{(\text{Unit})}{1,00} & = & 4,27 \text{ m}^3 \\ \hline \text{Total volume Beton} & = & 4,27 \text{ m}^3 \end{array}$				4,27 m ³

NO	SKETSA / URAIAN PEKERJAAN	PERHITUNGAN	REKAP VOLUME
XL	PEKERJAAN PENGGANTUNG DAN KUNCI		
1.	Pas. Kunci Tanam 2 x Putar Kosen P	$= 1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ bh}$ <i>Volume Kunci tanam</i> = 1,00 bh	1,00 bh
2.	Pas. Engsel Pintu 4" Nylon Kosen P	$= 1,00 \times 3,00 = 3,00 \text{ bh}$ <i>Volume Engsel Pintu</i> = 3,00 bh	3,00 bh
3.	Pas. Engsel Jendela Nylon 3" Kosen J	$= 5,00 \times 2,00 \times 3,00 = 30,00 \text{ bh}$ <i>Volume Engsel Jendela</i> = 30,00 bh	30,00 bh
4.	Pas. Gerendel Jendela Kosen J	$= 5,00 \times 2,00 \times 3,00 = 30,00 \text{ bh}$ <i>Volume Gerendel Jendela</i> = 30,00 bh	30,00 bh
5.	Pas. Hak Angin Kosen J	$= 5,00 \times 2,00 \times 3,00 = 30,00 \text{ bh}$ <i>Volume hak angin</i> = 30,00 bh	30,00 bh
6.	Pas. Tarikan Jendela Kosen J	$= 5,00 \times 1,00 \times 3,00 = 15,00 \text{ bh}$ <i>Volume hak angin</i> = 15,00 bh	15,00 bh

PPTK
Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan, Kab. Pesisir Selatan


NOFRIZAL ST
NIP. 19811127 201101 1 010

Pengawas Lapangan
Dinas PU dan Penataan Ruang, Kab. Pesisir Selatan


ZULBAKRI ST
NIP. 19860605 201101 1 017

Penyedia Jasa Pemborong
CV. RAMAH TAMAH

