

BACK UP DATA / PERHITUNGAN

KEGIATAN : Pemberdayaan Kelurahan
 PEKERJAAN : Belanja Pembangunan Gedung PAUD RW.06 Kelurahan Tamanwinangun
 LOKASI : Kec. Kebumen - Kab. Kebumen
 TAHUN ANGGARAN : 2022

NO.	URAIAN PEKERJAAN / SKET GAMBAR	PERHITUNGAN	VOLUME	SAT.
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	1. Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank volume = 8 + 0 + + + + = 8 m'	8,00	m'
II	PEKERJAAN TANAH	1. Penggalan tanah biasa sedalam 1 m PONDASI GEDUNG mendatar = 8 + 2 + 8 + 0 + 0 Jadi Panjang = 18,00 m' tegak = 5 + 1,5 + 5 + 5 + 0 Jadi Panjang = 16,50 m' total pondasi gedung = 18,00 + 16,50 = 34,50 m' volume = tinggi x lebar x panjang = 0,50 x 0,5 x 34,50 = 8,63 m ³ PONDASI SELASAR mendatar = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 Jadi Panjang = 3,50 m' tegak = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 Jadi Panjang = 1,50 m' total pondasi selasar = 3,50 + 1,50 = 5,00 m' volume = tinggi x lebar x panjang = 0,30 x 0,3 x 5,00 = 0,45 m ³ vol. Galian = 8,63 + 0,45 + 0,00 + 0,00 + 0,00 = 9,08 m ³	9,08	m ³
		2. Pengurangan kembali 1 m3 galian tanah volume = vol. galian x = 9,08 x 0,30 = 2,72 m ³	2,72	m ³
		3. Pengurangan 1 m3 dengan pasir urug PONDASI A + B Panjang = 39,50 m' lebar = 0,50 m' tebal = 0,05 m' Vol. = pj x lb x tbl = 39,50 x 0,50 x 0,05 = 0,99 m ³ BAWAH KERAMIK selasar = 1,35 x 3,35 = 4,52 dalam kelas = 4,85 x 4,85 - 0,00 = 23,52 dalam guru = 2,85 x 3,35 - 0,00 = 9,55 depan wc = 0,85 x 1,35 - 0,00 = 1,15 dalam wc = 1,85 x 1,35 - 0,00 = 2,50 total = 41,24 Volume total = 42,23 x 0,05 x 1 = 2,11 m ³	2,11	m ³
		4. Urugan tanah urug selasar = 1,15 x 3,20 = 3,66 m ² dalam kelas = 4,85 x 4,85 = 23,52 m ² dalam guru = 2,85 x 3,35 = 9,55 m ² depan wc = 0,85 x 1,35 = 1,15 m ² dalam wc = 1,85 x 1,35 = 2,50 m ² total = 40,38 m ² tinggi = 0,60 m Vol. = L x tbl = 40,38 x 0,45 = 18,01 m ³	18,01	m ³
III.	PEKERJAAN PONDASI	1. Pemasangan 1 m3 pondasi batu belah campuran 1SP : 6PP PONDASI GEDUNG Panjang = 34,50 m' lbr atas (a) = 0,30 lbr bawah (b) = 0,50 tinggi = 0,80 Vol. = a + b x tinggi x panjang	11,79	m ³

		$\text{Vol.} = \frac{0,30 + 0,50}{2} \times 0,80 \times 34,50$ $= 11,04 \text{ m}^3$		
		PONDASI SELASAR Panjang = 5,00 m ¹ lbr atas (a) = 0,30 lbr bawah (b) = 0,30 tinggi = 0,70 $\text{Vol.} = \frac{a + b}{2} \times \text{tinggi} \times \text{panjang}$ $\text{Vol.} = \frac{0,30 + 0,30}{2} \times 0,50 \times 5,00$ $= 0,75 \text{ m}^3$		
		$\text{vol. total} = 11,04 + 0,75 + 0,00 + 0,00$ $= 11,79 \text{ m}^3$		
		2. Pemasang Batu Kosong/Anstamping panjang = 34,50 + 5,00 $= 39,50 \text{ m}^1$ volume = 0,15 x 0,50 x 39,50 $= 2,96 \text{ m}^3$	2,96	m ³
III	PEKERJAAN DINDING	1. Pemasangan Dinding Bata Ringan Tebal 10 cm dengan Mortar Siap Pakai <ul style="list-style-type: none"> gedung $\text{total} = 1,85 + 0,85 + 2,35 + 2,35 + 2,85$ $+ 2,35 + 2,35 + 1,85 + 2,35 + 2,35$ $+ 1,35 + 2,35 + 2,35 + 2,35 + 2,35$ $+ 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00$ $= 32,25 \text{ m}^1$ Tinggi = 3,65 m¹ volume = 32,25 x 3,65 $= 117,71 \text{ m}^2$ gunungan depan atas = 0,50 x 5,15 x 1,49 x 2 = 7,67 m² pengurangan P1 = 3,52 x 1 x 2,00 = 7,04 m² P2 = 2,57 x 1 x 1,00 = 2,57 m² J1 = 1,99 x 1 x 1,00 = 1,99 m² J2 = 1,49 x 1 x 2,00 = 2,98 m² RB = 0,20 x 0,2 x 10,00 = 0,40 m² $= 14,98 \text{ m}^2$ HASIL = 125,39 - 14,98 = 110,41 m² 	110,41	m ²
IV	PEKERJAAN PLESTERAN	1. Pemasangan 1 m2 plesteran 1SP : 6PP tebal 15 mm. gedung = $\frac{\text{volume pas. Bata}}{2}$ x 2 din.wc gunung* $= \frac{110,41}{2} \times 2 - 1,88 - 7,67$ $= 211,26 \text{ m}^2$	211,26	m ²
		2. Acian $\text{acian} = \text{v. plesteran} + -$ $= 211,26 + 0,0 - 0,00$ $= 211,26 \text{ m}^2$	211,26	m ²
VI	PEKERJAAN KAYU	1. Pembuatan dan pemasangan 1 m3 kusen pintu dan kusen jendela, kayu laban Kw. I Panjang kusen <ul style="list-style-type: none"> P1 = 2,52 + 2,52 + 1,68 + 1,68 + 0,71 $+ 0,71 + 1,44 + 0,00$ $= 11,26 \text{ m}^1$ vol. = 11,26 x 2,00 bh $= 22,52 \text{ m}^1$ P2 = 2,52 + 2,52 + 1,02 + 1,02 + 0,00 $= 7,08 \text{ m}^1$ vol. = 7,08 x 1,00 bh $= 7,08 \text{ m}^1$ J1 = 1,44 + 1,44 + 1,44 + 0,00 + 1,38 $+ 1,38 + 1,38 + 1,38$ $= 9,84 \text{ m}^1$ vol. = 9,84 x 1,00 bh $= 9,84 \text{ m}^1$ J2 = 1,08 + 1,08 + 1,08 + 0,00 + 1,38 $+ 1,38 + 1,38 + 0,00$ $= 7,38 \text{ m}^1$ vol. = 7,38 x 2,00 bh 	0,39	m ³

		$= 14,76 \text{ m}^1$		
		$\begin{aligned} \text{panjang total} &= 22,52 + 7,08 + 9,84 + 14,76 + 0 \\ &= 54,2 \text{ m}^1 \end{aligned}$		
		$\begin{aligned} \text{Volume total} &= 54,2 \times 0,06 \times 0,12 \\ &= 0,39 \text{ m}^3 \end{aligned}$		
		2. Pembuatan dan pemasangan 1 m2 daun pintu panel, kayu Laban Kw. I	5,82	m²
		$\begin{aligned} \text{P1} &= 2,11 \times 0,92 \times 2,00 = 3,88 \text{ m}^2 \\ \text{P2} &= 2,11 \times 0,92 \times 1,00 = 1,94 \text{ m}^2 \\ &= 5,82 \text{ m}^2 \end{aligned}$		
		3. Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca, kayu Laban Kw. I Panjang daun jendela	1,04	m²
		<ul style="list-style-type: none"> • J1 = 0,62 + 0,46 + 0,62 + 0,46 = 2,16 m¹ vol. = 2,16 x 0,08 x 2,00 bh = 0,35 m² • J2 = 0,62 + 0,46 + 0,62 + 0,46 = 2,16 m¹ vol. = 2,16 x 0,08 x 4,00 bh = 0,69 m² v. total = 0,35 + 0,69 + 0,00 + 0,00 + 0,00 = 1,04 m² 		
		4. Pembuatan dan pemasangan 1 m pintu dan jendela jalusi kayu laban Kw. I	31,20	m¹
		$\begin{aligned} \text{P1} &= 4,80 \times 1,00 \times 2,00 = 9,60 \text{ m}^1 \\ \text{P1} &= 2,70 \times 1,00 \times 1,00 = 2,70 \text{ m}^1 \\ \text{J1} &= 6,30 \times 1,00 \times 1,00 = 6,30 \text{ m}^1 \\ \text{J2} &= 6,30 \times 1,00 \times 2,00 = 12,60 \text{ m}^1 \\ \text{panjang seluruh} &= 9,60 + 2,70 + 6,30 + 12,60 + 0,00 = 31,20 \text{ m}^1 \end{aligned}$		
		Pemasangan lisplank GRC motif kayu (0.08 x 30) cm, single depan&belakang = 0,00 + 7,85 + 0,00 + 7,85 + 0,00 = 15,70	15,70	m¹
		3. sloof 15/20 A. BEGISTING sloof gedung = 0,40 x 1 x 34,50 = 13,80 x 0,25 = 3,45 m ²	3,45	m²
		B. PEMBESIAN besi 4 - Ø12 = 4,00 x 0,89 x 34,50 = 122,51 kg begel Ø6 - 150 = 230,00 x 0,22 x 0,70 = 35,73 kg = 158,24 kg	158,24	kg
		C. BETON SLOOF = 0,15 x 0,20 x 34,50 = 1,04 m ³	1,04	m³
		4. Membuat ring balok beton bertulang (10 x 15) cm / lateau ringbalk gedung = 34,50 x 1 = 34,50 m' balok gunungan = 2,94 x 4,00 = 11,76 m' = 46,26 m'	46,26	m¹
		5. Membuat 1 m' kolom praktis beton bertulang (11 x 11) cm <u>Kolom peninggian gedung</u> kolom praktis t = 4 m volume = p x jumlah = 3,80 x 14 = 53,20 m ¹	56,18	m¹
VI PEKERJAAN BETON				

XII	PEKERJAAN KUNCI DAN KACA	Pemasangan pompa air shimizu lengkap terpasang = 1 bh	1,00	bh
		Pembuatan sumur bor kedalaman 10 m = 10 m	10,00	m
		7. Pemasangan pintu PVC lengkap terpasang = 1 bh	1,00	bh
		9. Pemasangan septictank dan peresapan = 1 bh	1,00	bh
		1. Pemasangan 1 buah engsel pintu ex. <i>Nilon</i> Volume = jml pintu x 3 = 3,00 x 3 = 9,00 bh	9,00	bh
		2. Pemasangan 1 buah engsel jendela kupu-kupu ex. <i>Nilon</i> Volume = jml jendl x 2 = 8,00 x 2 = 16,00 bh	16,00	bh
V	PEKERJAAN PENUTUP LANTAI DAN DINDING	3. Pemasangan 1 buah kait angin <i>Artistik</i> Volume = jml jendl = 8,00 buah	8,00	psg
		4. Pemasangan 1 buah kunci slot ex. <i>Yale</i> Volume = jml pintu = 3,00 bh	3,00	bh
		5. Pemasangan 1 m2 kaca bening tebal 5 mm , <i>Asahi</i> P1 = 0,48 x 0,48 x 2,00 = 0,46 m ² J1 = 0,48 x 0,48 x 2,00 = 0,46 m ² J2 = 0,48 x 0,48 x 4,00 = 0,92 m ² total = 1,84 m ²	1,84	m ²
		6. Pemasangan 1 m2 kaca es tebal 5 mm , <i>Asahi</i> P1 = 0,60 x 0,30 x 2,00 = 0,36 m ² J1 = 0,60 x 0,30 x 2,00 = 0,36 m ² total = 0,72 m ²	0,72	m ²
		6. Pemasangan 1 buah grendel pintu / jendela <i>Artistik</i> Volume = 11,00 bh = 11,00 bh	11,00	bh
		7. Pemasangan 1 buah handel jendela Volume = 8,00 bh = 8,00 bh	8,00	bh
		1. Pasang keramik lantai 40 x 40 cm polos selasar = 1,50 x 3,65 = 5,48 m ² dalam guru = 2,85 x 3,35 = 9,55 m ³ depan wc = 0,85 x 1,50 = 1,28 m ⁴ ruang kelas = 4,85 x 4,85 = 23,52 m ⁵ = 39,82 m ²	39,82	m ²
		2. Pemasangan 1 m2 keramik lantai 25 x 25 cm motif kasar lantai keramik = 1,85 x 1,35 x 1 = 2,50 m ² Total = 2,50 m ²	2,50	m ²
		3. Pemasangan 1 m2 keramik dinding 25 x 40 cm motif dinding wc = 2,35 x 0,8 x 1,00 = 1,88 m ² Total = 1,88 m ²	1,88	m ²
		VIII	PEKERJAAN PENGECATAN	1. Pengecatan bidang kayu baru (1 lapis plamir, 1 lapis cat dasar dan 2 lapis cat penutup) dengan cat mutu baik a. Kusen P1 = 0,24 x 11,26 x 2,00 = 5,40 m ² P2 = 0,24 x 7,08 x 1,00 = 1,70 m ² J1 = 0,24 x 9,84 x 1,00 = 2,36 m ² J2 = 0,24 x 7,38 x 2,00 = 3,54 m ² total = 13,01 m ² a. Daun P1 = 1,90 x 2,11 x 2,00 = 8,02 m ² P2 = 1,90 x 2,11 x 1,00 = 4,01 m ² J1 = 0,22 x 2,16 x 2,00 = 0,95 m ² J2 = 0,22 x 2,16 x 4,00 = 1,90 m ² total = 14,88 m ² b. Jalusi Jalusi keseluruhan = 0,16 x 31,20 = 4,99 m ² volume total = 13,01 + 14,88 + 4,99 + 0,00 + 0,00 = 32,88 m ²
1. Pengecatan bidang lisplank dan list plafond (1 lapis cat	6,24			m ²

		<p>dasar dan 2 lapis cat penutup) dengan cat mutu baik</p> <p>b. List plank</p> <p>= 0,2 x pj listplank</p> <p>= 0,2 x 15,70</p> <p>= 3,14 m²</p> <p>d. List plafond</p> <p>= 0,05 x pj list</p> <p>= 0,05 x 62,04</p> <p>= 3,10 m²</p> <p><u>volume total</u></p> <p>= 3,14 + 3,10 + 0,00 + 0,00 + 0,00</p> <p>= 6,24 m²</p> <p>1. Pengecatan 1 m2 tembok baru (1lapis plamuur, 1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)</p> <p>volume = acian - atas plafon</p> <p>= 211,26 - 8,7</p> <p>= 202,56 m²</p>	202,56	m ²
IX PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK		<p>4. Pengecatan langit - langit baru (1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)</p> <p>volume = volume langit langit</p> <p>= 39,89</p> <p>= 39,89 m²</p>	39,89	m ²
		<p>1. Titik lampu</p> <p>Volume = 7,00 unit</p>	7,00	unit
		<p>2. Pasang Lampu SL philips 18 watt</p> <p>Volume = 5 bh</p>	5,00	bh
		<p>2. Pasang Lampu SL philips 14 watt</p> <p>Volume = 2 bh</p>	2,00	bh
		<p>3. Pasang saklar tunggal broco</p> <p>Volume = 3 bh</p>	3,00	bh
		<p>4. Pasang saklar ganda broco</p> <p>Volume = 2 bh</p>	2,00	bh
		<p>6. Pasang stop kontak broco</p> <p>Volume = 3 bh</p>	3,00	bh
		<p>7. Pemasangan meteran listrik 900 watt</p> <p>Volume = 1 unit</p>	1,00	unit

Kebumen, 2022
CAMAT KEBUMEN
SELAKU PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

SUIS IDAWATI, S.Sos
Pembina Tk. I
NIP : 19670531 198603 2 001