

LAMPIRAN

Lampiran 1

Perhitungan Komposisi Batako Yang di Gunakan

1. Volume Batako :

$$40 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 8000 \text{ cm}^3 = 8 \text{ dm}^3 = \mathbf{8 \text{ liter}}$$

2. Perbandingan komposisi batako di masyarakat (1 semen : 10 pasir)

$$\text{Semen} = \frac{1}{11} \times 8 \text{ liter} = 0,7 \text{ liter}$$

$$\text{Pasir} = \frac{10}{11} \times 8 \text{ liter} = 7,3 \text{ liter}$$

3. Perbandingan komposisi batako dalam penelitian

- a. Perbandingan 1 semen : 9 pasir : 1 pecahan genteng

$$\text{Semen} = \frac{1}{11} \times 8 \text{ liter} = 0,7 \text{ liter}$$

$$\text{Pasir} = \frac{9}{11} \times 8 \text{ liter} = 6,6 \text{ liter}$$

$$\text{Pecahan Genteng} = \frac{1}{11} \times 8 \text{ liter} = 0,7 \text{ liter}$$

- b. Perbandingan 1 semen : 7 pasir : 3 pecahan genteng

$$\text{Semen} = \frac{1}{11} \times 8 \text{ liter} = 0,7 \text{ liter}$$

$$\text{Pasir} = \frac{7}{11} \times 8 \text{ liter} = 5,1 \text{ liter}$$

$$\text{Pecahan Genteng} = \frac{3}{11} \times 8 \text{ liter} = 2,2 \text{ liter}$$

- c. Perbandingan 1 semen : 5 pasir : 5 pecahan genteng

$$\text{Semen} = \frac{1}{11} \times 8 \text{ liter} = 0,7 \text{ liter}$$

$$\text{Pasir} = \frac{5}{11} \times 8 \text{ liter} = 3,65$$

$$\text{Pecahan Genteng} = \frac{5}{11} \times 8 \text{ liter} = 3,65 \text{ liter}$$

4. Konversi berat bahan dari liter (*ℓ*) ke kilogram (kg)

Berat jenis semen *portland* : 1,506 kg/ *ℓ*

Berat jenis pasir : 1,4 kg/ *ℓ*

Berat jenis pecahan genteng : 1,723 kg/ *ℓ*

a. Perbandingan 1:9:1 (0,7 *ℓ* semen : 6,6 *ℓ* pasir : 0,7 *ℓ* pecahan genteng)

Semen = 0,7 *ℓ* x 1,5 kg/ *ℓ* = 1,05 kg

Pasir = 6,6 *ℓ* x 1,4 kg/ *ℓ* = 9,24 kg

Pecahan Genteng = 0,7 *ℓ* x 1,7 kg/ *ℓ* = 1,19 kg

b. Perbandingan 1:7:3 (0,7 *ℓ* semen : 5,1 *ℓ* pasir : 2,2 *ℓ* pecahan genteng)

Semen = 0,7 *ℓ* x 1,5 kg/ *ℓ* = 1,05 kg

Pasir = 5,1 *ℓ* x 1,4 kg/ *ℓ* = 7,14 kg

Pecahan Genteng = 2,2 *ℓ* x 1,7 kg/ *ℓ* = 3,74 kg

c. Perbandingan 1:5:5 (0,7 *ℓ* semen : 3,65 *ℓ* pasir : 3,65 *ℓ* pecahan genteng)

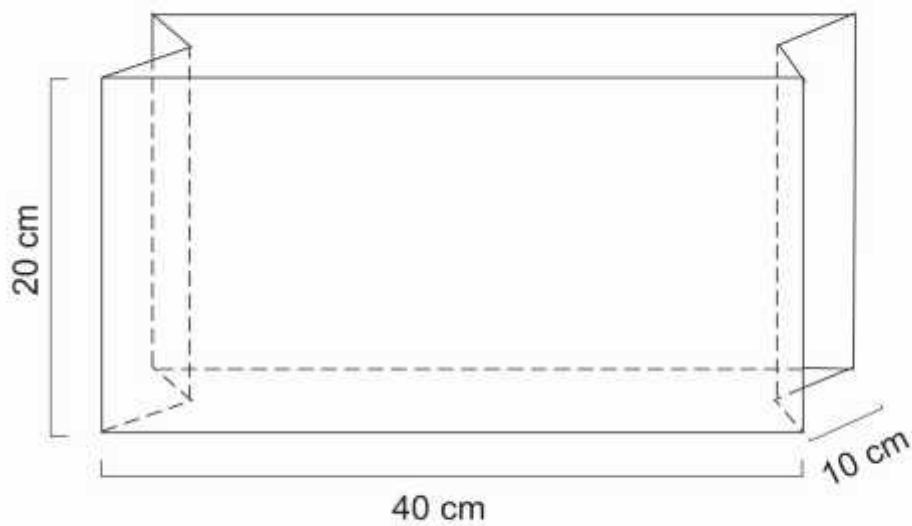
Semen = 0,7 *ℓ* x 1,5 kg/ *ℓ* = 1,05 kg

Pasir = 3,65 *ℓ* x 1,4 kg/ *ℓ* = 5,11 kg

Pecahan Genteng = 3,65 *ℓ* x 1,7 kg/ *ℓ* = 6,19 kg

Lampiran 2

Desain Rancangan Batako



Lampiran 3

ANGGARAN PENELITIAN

No.	Kegiatan	Volume	Satuan	Unit Cost(Rp)	Jumlah (Rp)
1.	Pengadaan bahas habis pakai				
	a. Semen	1	sak	60.000,00	60.000,00
	b. Uji kuat tekan batako	12	buah	16.500,00	198.000,00
2.	ATK dan penggandaan				
	a. Kertas	1	rim	55.000,00	55.000,00
	b. Fotocopy	8	Paket	10.000,00	80.000,00
	c. Jilid	8	Paket	15.000,00	120.000,00
	d. Tinta printer	1	catridge	130.000,00	130.000,00
3	Lain-lain (transport dll)				200.000,00
Jumlah					843.000

Lampiran 4

DOKUMENTASI

Foto 1. Limbah dari Pengrajin Genteng Bapak Prihono



Foto 2. Limbah dari Pengrajin Genteng Bapak Kardi



Foto 3. Tempat Pembakaran Genteng dengan Tumpukan Limbah di Sekitarnya



Foto 4. Pecaan Genteng yang Siap Digunakan



Foto 5. Penimbangan Bahan-Bahan Pembuatan Batako



Foto 6. Proses Pencampuran Bahan-Bahan Pembuatan Batako



Foto 7. Proses Pencetakan Batako



Foto 8. Proses Pengujian Kuat Tekan Batako di BPIPBPJK