

contoh ke 1

diketahui suatu campuran beton sbb

- 1 kantong semen dengan berat 42.5 kg
- 20,82 liter air
- 84,09 kg pasir
- 127,27 kg kerikil kering

ditanyakan berapa m3 campuran beton tsb diatas ? (DI SAMAKAN SATUANNYA DALAM M3)
 berapa perbandingan bahan2 tsb UNTUK MEMBUAT CAMPURAN BETON SEBANYAK 1 M3 ?
 berapa berat campuran tsb ?

Penyelesaian

pertama menghitung kubikasi campuran untuk dengan berat padat bahan2

BAHAN	VOLU	SAT	PERHITUNGAN KUBIKASI	SAT
semen	42.5	kg	, = 42.5./3153.89 =	0.0135 m3
Air	20.8	liter	, = 20,8/1000=	0.0208 m3
pasir	84.1	kg	, = 84,1/2656,33=	0.0317 m3
kerikil	127	kg	, = 127/2656,33 =	0.0479 m3
MAKA JUMLAH M3 VOLUME =				0.1138 m3

tabel berat padat bahan-bahan	
bahan	berat padat
semen	3153.89
Air	1000
pasir	2656.33
kerikil	2657.33

kedua menghitung bahan -bahan yang diperlukan untuk 1 m3 campuran beton

- semen 8.78 kantong semen atau 373.31 kg
- Air . = 8.78 x 20.82 = 182.88 liter = kg
- pasir . = 8.78 x 84.09 = 738.63 kg
- kerikil . = 8.78 x 127.27 = 1,117.92 kg

ketiga menghitung berat beton dalam 1 m3

- jadi berat beton dalam 1 m3 = 2,039.42 kg
- diperlukan untntu pengecekan beban merata akibat berat sendiri

t (kg/m³)