

**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON MUTU RENDAH SESUAI
PROPORSI CAMPURAN MENGACU PADA PERMEN PUPR NO. 28
TAHUN 2016**

Nama Mahasiswa : Muhammad Alfattah Nim 4103161065
Dosen Pembimbing : Armada, MT

ABSTRAK

Didalam Permen PUPR No. 28 Tahun 2016, sudah di tetapkan proporsi campuran dan kuat tekan yang di capai mulai dari beton mutu rendah sampai dengan mutu tinggi dengan benda uji silinder dan kubus. untuk penelitian kali ini, ingin membuktikan apakah dengan jumlah proporsi campuran yang sudah ditetapkan namun menggunakan bahan campuran yang umum di gunakan didaerah Bengkalis dapat menghasilkan mutu beton yang diinginkan, dengan klasifikasi beton mutu rendah, dengan sampel uji kubus.

metode perhitungan yang digunakan dalam perencanaan takaran campuran beton mutu rendah ini dilakukan sesuai proporsi campuran pada Permen PUPR No.28 Tahun 2016. Mutu beton (K125, K175, K225, dan K250).

Berdasarkan hasil uji *slump* semua campuran tidak masuk dalam perkiraan yang ditetapkan di SNI (12 ± 2). Kuat tekan hasil rata-rata untuk mutu beton K125, = 131,24, K175 = 206,53, K225 = 199,7, dan K250 = 270,7 sudah mencapai kuat tekan target dan mencapai kuat tekan syarat, sehingga kuat tekan karakteristik juga sudah memenuhi kuat tekan yang disyaratkan.

Kata Kunci : Permen PUPR No. 28 Tahun 2016, kuat tekan beton, kubus, agregat, standar deviasi, Bengkalis.