

ABSTRAK

ANALISIS MUTU BETON STRUKTUR PROYEK RUKO PAPA MAMA RESIDENCE

NPM : 1611002
WILIAM

Beton sering digunakan sebagai salah bahan untuk sebuah pembangunan. Beton terbentuk dari campuran yang terdiri dari semen Portland, agregat halus, agregat kasar, air dan bahan tambahan lainnya sesuai dengan kebutuhan. Laporan hasil Kerja Praktek bertujuan untuk mengetahui kualitas kuat tekan beton pada proyek Ruko Papa Mama Residences apakah telah memenuhi syarat yang sesuai RKS (Rencana Kerja dan Syarat – Syarat).

Seluruh pekerjaan pembangunan pada proyek ini berperan sebagai populasi dalam kajian kerja praktek ini. Sedangkan pekerjaan beton pada struktur Proyek Ruko Papa Mama Residences berperan sebagai sampel dalam kerja praktek ini. Yaitu diuji dengan cara mengambil sampel beton pada setiap elemen struktur dan di buat kedalam sebuah cetakan yang berukuran 150 x 150 x 150 mm. Beton yang dipakai merupakan beton hasil produksi ready mix dari PT. Citra Beton Yang berlokasi di Tanjung Uncang Batam. Hasil slump yang dipakai pada proyek ini adalah 170 ± 30 mm. Hasil mutu yang dipakai adalah hasil dari pengujian laboratorium PT. Citra Beton. Analisis data menggunakan hasil kuat tekan beton umur 7, 14 dan 28 hari dengan pengambilan rata-rata 3 kelompok sampel dalam satu adukan serta nilai rata-rata dari 3 benda uji secara berurutan.

Dari Hasil pengujian yang dilakukan menunjukkan bahwa pada umur ke-28 hari mutu beton yang dihasilkan adalah sebesar 25.3 MPa. Mutu tersebut sudah memenuhi dan melebihi standar yang ditetapkan oleh perusahaan yaitu sebesar 22.5 MPa. Sehingga beton tersebut dinyatakan telah memenuhi syarat untuk digunakan.

Keywords : Beton, Mutu, Struktur, Kuat Tekan