

ABSTRAK

Judul : Pembangunan Kanins, Kanca, Kanwil BRI, BSD City – Tangerang selatan.
Nama : 1. Rifandi Yahya (41110010044)
2. M.Eril Lesmana Putra (41110010013)
Pembimbing : Ir. Mawardi Amin, MT
Tahun : 2014

Proyek pembangunan Kanins, Kanca, Kanwil BRI yang berada didaerah yang saat ini berkembang, yaitu berada didaerah BSD Tangerang selatan. PT.Bank rakyat Indonesia selaku owner dan dilaksanakan oleh PT.Total bangun persada, sebagai kontraktor utama. Proyek Kanins, Kanca, dan Kanwil ini dibangun atas dasar kebutuhan masyarakat terhadap dunia perbankan sangat meningkat pesat sehingga Bank rakyat indonesia membangun kantor baru untuk memenuhi kebutuhan tersebut.

Laporan ini mencakup data proyek yang terdiri dari data teknis dan data fisik, struktur organisasi, metode pelaksanaan pekerjaan, pengendalian proyek. Adapun proses pelaksanaan yang kami tinjau adalah Proses ULTRASONIC PULSE VELOCITY TEST. Fungsi dari pelaksanaan test ini untuk mengetahui kepadatan Beton, dan jarak-jarak sengkang pada tulangan. Prinsip kerja dari Ultrasonic Test adalah dengan menembakkan gelombang suara dengan frekuensi tinggi sekitar 0.25 sampai 10 Mhz pada material melalui jalur yang bisa diprediksi. Gelombang suara yang ditembakkan akan merambat melalui material dan akan dipantulkan apabila mengenai sisi lain material atau cacat yang ada di dalam material.

Dari studi kasus di proyek Kanins, Kanca, Kanwil BRI ,dapat disimpulkan bahwa metode pelaksanaan yang digunakan dalam pekerjaan vertikal (kolom, *shear wall*, *core wall*, *link beam* dan *retaining wall*) dan horizontal (balok dan pelat) yaitu fabrikasi, pemasangan bekisting, pengukuran, pengecoran serta perawatan (*curing*) untuk beton.. Disarankan semua syarat yang telah ditetapkan baik teknis ataupun nonteknis harus terpenuhi agar tidak terjadi hal-hal yang tidak diinginkan.

Kata kunci : **Prinsip kerja ultrasonic pulse velocity, curing, Metode pelaksanaan konstruksi.**