

ABSTRAK

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan peninjauan langsung terhadap pelaksanaan pekerjaan struktur yang berlangsung pada proyek Rehabilitasi Total Gedung Dinas Pendidikan DKI Jakarta. Proyek tersebut berlokasi di Jl. Jenderal Gatot Subroto Kavling 40 – 41, Kelurahan Kuningan Timur, Kecamatan Setiabudi, Kota Jakarta Selatan. Pembangunan dilakukan untuk meningkatkan kinerja, kualitas, dan mutu pelayanan pendidikan terhadap masyarakat terutama di wilayah DKI Jakarta.

Pelaksanaan proyek ini dilakukan oleh PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk. sebagai kontraktor dan KSO PT. Yodya Karya (Persero) dan PT. Arihta Teknik Persada sebagai manajemen konstruksi. Proyek tersebut direncanakan selesai dengan kontrak pekerjaan selama 252 hari kalender dengan bangunan yang terdiri dari 16 lantai gedung kantor dan 5 lantai gedung parkir yang meliputi pekerjaan arsitektur, pekerjaan struktur, pekerjaan mekanikal elektrik dan plumbing, serta pekerjaan *landscape* halaman gedung.

Metode pekerjaan yang digunakan yaitu metode beton precast pada struktur balok dan plat lantai *Hollow Core Slab* (HCS), serta pekerjaan beton konvensional untuk pekerjaan kolom dan *shear wall*. Untuk pekerjaan beton *precast* pada struktur balok digunakan *precast post-tension* yang dimana pekerjaan *stressing* balok dilakukan di lapangan setelah balok di instal sesuai dengan gambar kerja. Sehingga kami menjadikan *stressing* balok *precast* sebagai pembahasan khusus dalam melakukan kerja praktek.

Kata Kunci : struktur gedung, baton *precast*, beton konvensional, *stressing* balok *precast*.