

**METODE PELAKSANAAN KONSTRUKSI BAJA
MENGUNAKAN BETON KOMPOSIT PROYEK PEMBANGUNAN
HOTEL SETIABUDHI NOMOR 66 – BANDUNG**

Oleh

**Ristian Abdul Kohar
1106511**

Abstrak

Perkembangan struktur bangunan dalam era globalisasi dan modernisasi dapat dirasakan pesatnya. Pembangunan seperti bangunan gedung, menara, jembatan, perkantoran, hotel, dan bangunan lainnya pada umumnya terbuat dari gabungan bahan baja dan beton. Fungsi dari bahan profil baja kuat untuk menahan gaya tarik dan tekan sedangkan bahan beton kuat untuk menahan gaya tekan. Proses pembangunan tersebut digunakan pada saat konstruksi. Penelitian ini dikaji untuk mendapatkan hasil metode pekerjaan dalam konstruksi baja. Penggunaan bahan beton komposit yang sesuai menyebabkan efek aman. Pada tahap pelaksanaan konstruksi terbagi beberapa tahapan, yaitu: tahap *survey*, tahap investigasi, tahap perencanaan, tahap pelaksanaan, tahap konstruksi, dan tahap pemeliharaan.

Sekaitan hal tersebut, tujuan penelitian ini untuk 1) mengetahui bahan pelaksanaan profil baja dan bahan-bahan komposit dalam konstruksi baja menggunakan beton komposit; 2) Pengamatan antara metode rencana kerja dan syarat-syarat dan pemasangan profil baja dalam pelaksanaan 3) memahami tata laksana pekerjaan konstruksi untuk mendapatkan hasil proyek yang optimal. Adapun data yang diperoleh, yaitu proyek langsung dari PT Baja Manunggal Perkasa berupa Bestek pada pembangunan Hotel Setiabudhi Bandung beralamat di Jalan Dr. Setiabudhi Nomor 66 - Bandung. Pengambilan data dengan melakukan teknik wawancara.

Berdasarkan data yang diperoleh maka ditemukan 1) pelaksanaan pekerjaan menggunakan baja profil dibuat berbentuk kolom (*Cross Beam* IWF) dan balok (IWF) sedangkan beton komposit yang dibuat dari bahan pasir, semen, krikil dan air menjadi satu kesatuan yang disebut beton komposit; 2) Hasil pengamatan di lapangan pelaksanaan konstruksi baja menggunakan beton komposit yang terpasang sudah sesuai dengan rencana kerja dan syarat-syarat, sebagai berikut : a) Panjang profil kolom dan balok baja yang terpasang sudah sesuai mutu yang diisyaratkan dalam rencana kerja ; b) bahan – bahan yang digunakan dalam pembuatan beton komposit sesuai mutu yang disyaratkan dalam rencana kerja; 3) pada tata laksana pekerjaan melakukan prosedur kerja dan persyaratan yang dikerjakan di Hotel Setiabudhi nomor 66 - Bandung mulai dari pekerjaan persiapan, pekerjaan pembongkaran, pekerjaan tanah, pekerjaan pondasi dan pekerjaan struktur. Pada pelaksanaan di lapangan agar mendapatkan hasil optimal sesuai standard dan melakukan pengkombinasian sumber daya, yaitu *Man* (manusia), *Money* (uang), *Machine* (peralatan), *Material* (Bahan), dan *Method* (metoda).

Kata kunci : Bahan Profil Baja, Bahan Beton Komposit, Metode Pelaksanaan, Pekerjaan Struktur, Hotel Setiabudhi.

Ristian Abdul Kohar, 2014