

## ABSTRAK

Husein Rifai, 13316326

Proyek Pembangunan *The Newton 1 at Ciputra World 2*.

Metode Pelaksanaan Balok dan Perhitungan Kebutuhan Pengecoran Balok Arah X Zona 1 pada Lantai 20.

Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Gunadarma.

(xv+71+lampiran)

Proyek Pembangunan *The Newton 1 at Ciputra World 2* terletak di Jl. Karet Sawah No.212, Kelurahan Karet, Semangi, Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta. Proyek ini dibangun diatas tanah seluas 6.308,68 m<sup>2</sup> dengan luas total bangunan sebesar 62.293,46 m<sup>2</sup>. Apartemen memiliki 2 tower yang masing-masing terdiri 35 lantai. Owner pada proyek ini adalah PT. Ciputra Adibiana yang juga bertindak sebagai konsultan pengawas dan PT. Rekacipta Kinematika sebagai konsultan struktur, serta PT. Tatamulia Nusantara Indah sebagai kontraktor utama. Salah satu struktur yang tidak bisa dilepaskan dari sebuah bangunan adalah balok. Balok merupakan struktur yang berfungsi untuk mengalirkan gaya dari pelat ke kolom dan juga sebagai pengikat kolom itu sendiri. Metode pelaksanaan dari balok terdiri dari *marking*, pemasangan perancah, pembuatan bekisting, pemasangan bekisting, fabrikasi besi, pemasangan besi, pengecekan dan pengecoran. Perhitungan kebutuhan pengecoran yaitu material beton juga sangat dibutuhkan agar dapat menentukan besaran biaya yang dikeluarkan. Berdasarkan perhitungan didapat kebutuhan beton sebesar 23,14672607 m<sup>3</sup>.

Kata Kunci: Metode Pelaksanaan, Balok, Pengecoran