

ABSTRAK

Frisandhi Lambangputra, 10321131

Metode Pelaksanaan dan Perhitungan Kebutuhan Tulangan Balok Lantai 4 Proyek Pembangunan Gedung Institut Pariwisata Tedja Indonesia

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Gunadarma

(xiv + 60 + Lampiran)

Proyek Pembangunan Gedung Institut Pariwisata Tedja Indonesia (IPTI) Universitas Mercu Buana berada di Jalan Terusan Mabes Hankam, RT. 01/RW. 03, Kelurahan Setu, Kecamatan Cipayung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta. Pemilik Proyek Pembangunan Gedung Institut Pariwisata Tedja Indonesia (IPTI) Universitas Mercu Buana adalah Yayasan Menara Bhakti, kontraktor utama PT. Tribangun Pilar Persada, manajemen konstruksi PT. Buana Alam Megah Sentosa, dan konsultan perencana PT. Arsita Interkreasi. Waktu pelaksanaan Proyek Pembangunan Gedung Institut Pariwisata Tedja Indonesia (IPTI) Universitas Mercu Buana selama 540 hari kalender. Pekerjaan struktur atas yang diamati pada Proyek Pembangunan Gedung Institut Pariwisata Tedja Indonesia (IPTI) Universitas Mercu Buana yaitu pekerjaan kolom, pekerjaan balok, dan pekerjaan pelat lantai. Metode pelaksanaan pekerjaan balok terdiri dari pemasangan *scaffolding*, pengukuran elevasi balok dan pelat lantai, pekerjaan bekisting, pekerjaan pembesian, pengecoran balok, *curing*/perawatan beton dan pelepasan bekisting. Perhitungan yang dilakukan yaitu perhitungan kebutuhan tulangan balok. Berdasarkan perhitungan yang didapat yaitu kebutuhan tulangan balok sebesar 1884,000 kg.

Kata Kunci: Balok, Metode Pelaksanaan, Volume Tulangan.