

# **PEKERJAAN STRUKTUR TENGAH (KOLOM, BALOK, DAN PLAT LANTAI) PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TEKNIK 5.1 ITERA**

Oleh :

Ricco Prasindo

NPM 1805081030

## **ABSTRAK**

Proyek Gedung Laboratorium Teknik 5.1 merupakan tempat sebagai salah satu metode pembelajaran untuk menambah ilustrasi perkuliahan, berupa materi yang diaplikasikan secara praktek, proyek ini dilaksanakan oleh PT. Manggung Polah Raya dengan luas bangunan 3.040 m<sup>2</sup> yang berjumlah 4 lantai. Tujuan kerja praktek ini adalah dapat memenuhi syarat akademik wajib untuk mengikuti tugas akhir kuliah, mengaplikasikan pengetahuan yang didapatkan selama perkuliahan, menguasai keterampilan dan penerapan ilmu arsitektur secara komprehensif, memperoleh pengalaman dan keterampilan teknik dalam operasional kerja yang akan membentuk karakter dan sikap profesional, serta mengetahui bagaimana tata cara pelaksanaan pembangunan gedung bertingkat menggunakan sistem konstruksi konvensional dan precast. Batasan masalah dalam kerja praktek kali ini adalah pekerjaan struktur kolom, struktur balok, dan struktur plat lantai. Material yang digunakan dalam proyek ini antara lain semen, baja tulangan, *multiplek*, beton *decking*, air, pasir, kerikil, *calbond*, besi hollow dan pipa besi galvanis. Kemudian, alat yang digunakan yaitu *concrete pump truck*, *mixer truck*, mobil *crane*, *exavator*, *theodolite*, *waterpass* manual, *circular saw*, *hand sear*, dan *cutting wheel*. Pekerjaan kolom, balok, dan plat lantai menggunakan sistem konstruksi *precast* dimana, pembuatan bekisting dilakukan terpisah dan pekerjaan *bore pile*, *pile cap*, dan *tie beam* menggunakan sistem konstruksi konvensional.

Kata kunci: Konvensional, *precast*, kolom, balok, plat lantai, bekisting.