

ABSTRAK

Nama : Zaki Abdillah
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : Perbandingan Keandalan Struktur dan Waktu Pelaksanaan Antara Sistem Pracetak dan Cor Ditempat (Studi Kasus: Gedung Kuliah Umum Bersama Kampus II UIN Sunan Gunung Djati)
Pembimbing : Ir. Hazairin, M.T.
Ko-Pembimbing : Badriana Nuranita, S.T., M.T

Pada Umumnya pembangunan gedung di Indonesia masih menjadikan beton konvensional menjadi pilihan yang lebih banyak digunakan dibanding dengan beton pracetak. Dimana beton konvensional seluruh elemen pada konstruksi bangunan dilakukan dilokasi proyek. Berbeda dengan metode konvensional metode pracetak seluruh elemen seperti kolom, balok, dan pelat dibuat terlebih dahulu dipabrik atau hasil pabrikasi lalu dibawa ke lokasi proyek untuk dipasangkan. Studi ini, penulis menggunakan data dari proyek pembangunan Gedung Kuliah Bersama Kampus II UIN Sunan Gunung Djati Bandung untuk bangunan konvensional dan mendesain kembali untuk bangunan pracetak dengan mutu yang sama. Maka didapatkan keandalan struktur dan waktu pelaksanaan pada setiap metode pelaksanaan bangunan tersebut.

Kata kunci: metode konvensional, metode pracetak, keandalan struktur, waktu pelaksanaan

ABSTRACT

Name : Zaki Abdillah

Study Program : Civil Engineering

Title : *Comparison of Struktire Reliability and Implementation Time Between Precast and Cast in Place (Case Study: Joint Public Lecture Building Campus II UIN Sunan Gunung Djati)*

Pereceptor : Ir. Hazairin, M.T.

Co-Pereceptor : Badriana Nuranita, S.T., M.T

In general, building construction in Indonesia still makes conventional concrete the choice that is more widely used compared to precast concrete. Where conventional concrete all element in building construction are carried out at the project location. In contrast to the conventional mehtod of precast method, all element such as columns, beams, and plate are made first in the factory of fabricated and then brought to project site installation. In this study, the authors use data from the contrution project of the Joint Lecture Building Campus II UIN Sunan Gunung Djati Bandung for conventional buildings and redesign for precast buildings with same. Then we get the reliability of the structure and Implementation Time for each method of implementing the building.

Keywords: *conventional method, precast method, structural reliability, Implementation Time.*