

ABSTRAK

Proyek *The Development Of New Buildings, New Infrastruktur, and Facilities That Intergrated the Buildings in State University of Surabaya* merupakan gedung yang dibangun oleh PT. PP Persero Tbk Jo PT. Hutama Karya Persero Tbk., Proyek ini dibangun pada tempat yang cukup strategis, yaitu di wilayah kampus Universitas Negeri Surabaya Lidah Wetan, Surabaya. Pembangunan *The Development Of New Buildings, New Infrastruktur, and Facilities That Intergrated the Buildings in State University of Surabaya* ini terbagi dalam 3 tahapan, yaitu tahap perencanaan, tahap pelaksanaan dan tahap pemeliharaan. Pada proses pelaksanaan selama penulis magang, terdapat pekerjaan struktur bawah berupa pile cap dan struktur atas berupa balok, kolom, dan plat lantai. Gedung ini direncanakan terdiri dari 9 lantai, dan mutu beton yang digunakan adalah K300 untuk pile cap, kolom dan balok, dan K250 untuk plat. Proyek ini direncanakan dengan waktu pelaksanaan selama 425 Hari Kalender, dan waktu pemeliharaan selama 360 Hari Kalender. Jenis kontrak pada proyek ini bersifat lump sump, yaitu biaya pekerjaan sudah ditentukan, sehingga tidak bisa terjadi tambahan biaya pada pekerjaan. Proyek ini memiliki area seluas $\pm 8.715 \text{ m}^2$, dengan luas bangunan seluas $\pm 32.76 \text{ m}^2$, dan tinggi total bangunan $\pm 57.30 \text{ m}$. Laporan ini membahas metode pelaksanaan pekerjaan serta peralatan yang digunakan. Proyek ini juga memiliki pengendalian dalam bidang mutu, waktu, biaya, dan Kesehatan Keselamatan Kerja dan Lingkungan (K3L).

Kata Kunci : balok ,kolom, plat lantai

ABSTRACT

The Development Of New Buildings, New Infrastruktur, and Facilities That Intergrated the Buildings in State University of Surabaya Project is a building built by PT. PP Persero Tbk Jo PT. Hutama Karya Persero Tbk., The project was built in a strategic place, on State University of Surabaya Lidah Wetan, Surabaya. The construction of *The Development Of New Buildings, New Infrastruktur, and Facilities That Intergrated the Buildings in State University of Surabaya* is divided into 3 stages, namely the planning phase, the construction phase and the maintenance phase. In the construction process during the apprentice writer, there is a lower structure work in the form of pile cap and the up structure of beams, columns, and floor plate. This building is planned to consist of 9 floors, and the quality of concrete used is K300 for pile cap, columns and beam, and K250 for slab. This project is planned with construction time of 425 Calendar Days, and maintenance time of 360 Days Calendar. The type of contract on this project is lump-sum, where the cost of the work has been determined, so there can be no additional cost on the job. The project has an area of $\pm 8.715 \text{ m}^2$, with a building area of $\pm 32.76 \text{ m}^2$, and a total building height of $\pm 57.30\text{m}$. This report discusses methods of execution of work and equipment used. The project also has controls in the areas of quality, time, cost, and Safety Health and Environment (SHE).

Key Words : beams, columns, pile cap