

ABSTRAK

PERANCANGAN GEDUNG RENTAL MOBIL PT. ASSA RENT

KOTA BANDAR LAMPUNG

Oleh : Chairil Bahria, Elpira Sarah Maulina

Perancangan suatu bangunan gedung adalah sebuah proses untuk menghasilkan bangunan yang kuat, aman, ekonomis dan persyaratan lainnya yang berlaku di Indonesia. Laporan akhir ini berjudul “ Perancangan gedung rental mobil PT. ASSA RENT Kota Bandar Lampung ”. tujuan dari laporan ini adalah sebagai tempat di mana mobil-mobil disimpan, dipelihara dan disewakan kepada pelanggan . Secara keseluruhan gedung hotel ini menggunakan struktur beton bertulang yang mengacu kepada Standar Nasional Indonesia (SNI) yang berlaku. Penunjang Gedung ini dibangun diatas tanah seluas $\pm 528,91 \text{ m}^2$ dengan tinggi bangunan 13,90 m^2 dan memiliki tiga lantai. Beton yang digunakan memiliki mutu Beton (f_c') = 25 MPa dan Mutu Baja (f_y) = 420 MPa. Pada tahap perhitungan analisa struktur menggunakan Program ETABS V. 20 untuk mendapatkan bidang normal, lintang, dan momen berdasarkan hasil kombinasi beban mati, dan beban hidup, kemudian dilakukan perhitungan pada struktur pelat, tangga, balok, kolom, sloof, dan pondasi. Pada laporan ini juga menghitung Rencana Anggaran Biaya dan Waktu Pelaksanaan. Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa bangunan ini stabil dan aman.

Kata kunci : Perancangan, Gedung Struktur

ABSTRACT
BUILDING DESIGN CAR RENTAL PT. ASSA RENT
BANDAR LAMPUNG CITY

The design of a building is a process to produce a strong, safe, economical and other requirements that apply in Indonesia. This final report is entitled "Design of car rental building PT. ASSA RENT Bandar Lampung City ". the purpose of this report is as a place where cars are stored, maintained and rented to customers . Overall, this hotel building uses a reinforced concrete structure which refers to the applicable Indonesian National Standard (SNI). Supporting This building is built on a land area of \pm 528.91 m² with a building height of 13.90 m² and has three floors. The concrete used has Concrete quality (f_c') = 25 MPa and Steel Quality (f_y) = 420 MPa. At the structure analysis calculation stage using the ETABS V. 20 Program to get the normal plane, latitude, and moment based on the results of the combination of dead load, and live load, then the calculation is carried out on the structure of plates, stairs, beams, columns, sloof, and foundations. This report also calculates the Cost Budget Plan and Implementation Time. Based on the results of the calculations that have been done, it can be concluded that this building is stable and safe.

Keywords: Design, Structure Buildin