

**EVALUASI PERKUATAN PELAT LANTAI AKIBAT PENAMBAHAN  
GONDOLA PADA PROYEK BOARDING HOUSE KUNINGAN**

**JAKARTA SELATAN**

**FAISAL REZA**

**16/401884/SV/12388**

**INTISARI**

Gedung pencakar langit memerlukan perawatan agar tetap bersih dan menawan. Perawatan tersebut membutuhkan alat berupa gondola untuk membantu pekerjaan agar lebih mudah dan aman. Oleh karena itu, instalasi gondola harus direncanakan pada saat desain awal bangunan agar tidak perlu melakukan perencanaan ulang ketika gondola akan dipasang.

Tujuan dari studi ini adalah untuk mengevaluasi perkuatan pelat lantai apabila diberi beban tambahan berupa gondola dan apakah desain awal masih mampu untuk menahan beban yang terjadi. Metode yang dilakukan adalah dengan menganalisis desain awal terlebih dahulu kemudian menganalisis desain selanjutnya yaitu dengan penambahan beban gondola pada titik tertentu kemudian melakukan analisis perkuatan pelat lantai kedua desain tersebut. Analisis desain menggunakan aplikasi pembantu berupa SAP2000.

Berdasarkan hasil analisi dan pembahasan dapat diambil kesimpulan bahwa terdapat beberapa titik yang memiliki momen cukup tinggi dan desain perkuatan pada desain awal membutuhkan lebih banyak perkuatan berupa tulangan baja pada titik – titik tersebut.

***SLAB REINFORCEMENT EVALUATION DUE TO ADDITION OF GONDOLA  
AT BOARDING HOUSE PROJECT KUNINGAN  
SOUTH JAKARTA***

**FAISAL REZA**

**16/401884/SV/12388**

***ABSTRACT***

*Skyscrapers need maintenance to keep them clean and charming. Those maintenance requires a device in the form of gondola to help work easier dan safer. Therefore, the gondola installation must be planned during the initial design of the building so that there is no need to do a redesign when the gondola will be installed.*

*The purpose of this study is to evaluate the reinforcement of the slab when given an additional load in the form of a gondola and whether the first design is still able to withstand the load that occurs. The methode used is to analyse the first design first and then analyse the next design by adding the gondola load at a certain point and the analysing the reinforcement of both design. Design analysis use a software SAP2000.*

*Based on the result of the analysis and discussion, it can be concluded that there are several points that have a high momen and the reinforcement design I the first design requires more reinforcement in the form of steel reinforcement at these points.*