

ABSTRAK

Judul : Optimalisasi Desain Kolom dan Balok Gedung Kantor Puri Indah *Financial Tower* - Jakarta Barat, Nama : Rian Fitriandana, NIM : 41114120059, Dosen Pembimbing : Ir. Zainal Shahab, MT, 2016.

Pembangunan gedung bertingkat selalu menjadi pilihan oleh masyarakat *Urban* perkotaan, sebagai solusi pada masalah keterbatasan lahan, maka para pengembang, perencana dan perusahaan konstruksi menciptakan desain hunian dan *office* secara vertikal. Sebagian besar perencana gedung mempertimbangkan nilai efisiensi dan faktor keamanan berdasarkan standar peraturan yang selalu diperbaharui, aspek keamanan, serta tidak melupakan nilai ekonomis suatu struktur bangunan gedung bertingkat, menjadi dasar para perencana struktur bangunan gedung dalam merencanakan bangunan *high rise* dan *massive building*.

Kesimpulan dari analisa optimalisasi gedung PIFT bahwa setelah di lakukan pengurangan dimensi balok dan kolom, nilai simpangan bertambah namun masih tetap berada dibawah simpangan ijin. Optimalisasi tidak hanya diambil berdasarkan kekuatannya yang masih mencukupi, namun tetap memperhatikan keseragaman dimensi agar mempermudah pelaksanaannya.

Kata Kunci : Optimalisasi, Balok dan Kolom, *Existing* – Optimasi, Berat Gedung, Simpangan

UNIVERSITAS
MERCU BUANA