

Perancangan struktur konvigurasi "L" dengan menggunakan program STAAD III

Bachtiar Efendi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239142&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Denah struktur yang berbentuk "L" ini akan didirikan di daerah Depok pada kondisi tanah lunak. Seperti yang telah kita ketahui bahwa percepatan tanah lunak bisa mencapai lima kali percepatan tarsal} keras. Dan pengalaman kerusakan struktur akibat gempa telah terbukti bahwa struktur yang mempunyai bentuk yang sederhana yang lebih tahan terhadap gempa. Dengan konvigurasi "" L "" seperti ini, ketidaksimetrisan akan dapat mengakibatkan penglaruh-pengaruli torsi yang susah diperkirakan dan dapat merusak struktur bila dilanda gempa. Dan ini apabila tidak dapat dilatasi maka akan beresiko tinggi apabila didirikan di daerah rawan gempa.

Untuk membahas masalah ini kita harus unjau dasar-dasar perencanaan bangunan tahan gempa, meliputi , keadaan alam, keadaan teknik serta keadaan ekonomi hal ini bertujuan untuk mencegah korban jiwa dan rnenca1:1 kernD material. Men~~enai sistem struktur dan analisis yang digunakan akan ditentukan sesuai den-an parameter dan kondisi fisik dari struktur tersebut.

Sedangkan untuk analisa struktur menggunakan bantuan program STAAD III versi 20.1. Dengan menggunakan program komputer ini diharapkan output yang dihasilkan memenuhi standar yang berlaku di Indonesia, mengingat program ini adalah produk luar tentunya banyak hal yang harus disesuaikan dengan peraturan yang berlaku di sini sehingga mendapatkan hasil yang benar-benar memenuhi standar baik dari segi efisiensi, keamanan, kenyamanan dan biaya.