

## INTISARI

*Komputer dengan program-program aplikasinya merupakan salah satu sarana yang tidak terlepas pemakaiannya didalam banyak sendi kehidupan masyarakat dewasa ini. Perkembangan kemajuan ilmu dan teknologi yang semakin pesat, semakin pula meningkatkan taraf kehidupan rakyat. Hal ini dapat dilihat dari pembangunan di bidang sarana dan prasarana fisik, sebagai salah satu contoh adalah banyak didirikannya gedung-gedung bertingkat sebagai sarana umum. Yang mana didalam perencanaan gedung-gedung bertingkat tersebut, perlu dilakukan dengan cepat, efektif dan teliti.*

*Didalam perencanaan suatu struktur bangunan gedung bertingkat, komputer dan program-program aplikasinya dipakai sebagai suatu alat bantu. Komputer diperlukan untuk perhitungan-perhitungan yang berulang, persoalan yang banyak memerlukan hitungan dan hitungan yang beriterasi. Dengan menggunakan komputer, maka proses hitungan akan menjadi cepat, efektif dan teliti.*

*Secara umum program-program komputer untuk perencanaan gedung yang telah ada jumlahnya terbatas dengan kelebihan dan kekurangannya masing-masing. Oleh karena itu, didalam hal ini kami mencoba untuk membuat suatu program aplikasi yang menggabungkan antara analisis struktur dan perencanaan beton dengan Konsep Desain Kapasitas dan Metode Momen Ultimit.*

*Analisis struktur merupakan suatu perhitungan untuk mengetahui gaya dan momen yang bekerja pada struktur gedung, pada program ini analisis struktur yang digunakan adalah Metode Takabeya. Untuk Konsep Desain Kapasitas disini, redistribusinya menggunakan suatu pendekatan. Perencanaan struktur beton yang ditinjau hanya terhadap lentur berdasarkan SK SNI T-15-1991-03. Kemampuan program ini adalah dapat dipakai untuk merencanakan struktur portal bertingkat dan tiap-tiap batang struktur sendiri.*

*Program ini belum dilengkapi dengan perbandingan antara Konsep Desain Kapasitas cara New Zealand dan cara SK SNI T-15-1991-03 serta kemampuan gambar.*