

## ABSTRAK

Seiring dengan meningkatnya kemakmuran masyarakat Bangsa Indonesia, sehingga kemajuan ilmu dan teknologi juga meningkat dengan pesat. Hal ini dapat dilihat dengan pesatnya pembangunan dibidang sarana fisik, yangmana banyak didirikan gedung-gedung bertingkat baik didaerah ataupun kota besar. Sehingga perencanaannyapun harus dilakukan dengan tepat dan cepat.

Untuk mendukung hal tersebut perlu adanya alat bantu berupa komputer dengan program-program aplikasinya. Secara umum program-program untuk bidang prancangan struktur gedung telah ada dengan jumlah yang terbatas dan kelemahannya masing-masing. Oleh karena itu kami mencoba membuat program aplikasi yang menggabungkan antara analisis struktur dan perancangan beton.

Analisis struktur sebagai perhitungan untuk mengetahui gaya dan momen yang bekerja, pada program ini digunakan metode Takabeya. Dan untuk perancangan beton yang ditinjau hanya terhadap lentur berdasarkan SKSNI T-15-1991-03. Kemampuan program perancangan beton yaitu dapat merancang sekaligus struktur portal dan merancang untuk tiap batang struktur tersendiri.

Program UNIITS-M1 ini belum dilengkapi dengan kemampuan gambar.