

INTISARI

Tinjauan analisis struktur Gedung BHS Bank Cabang Jalan Gejayan Yogyakarta yang merupakan pembahasan kekuatan struktur utama gedung tersebut dengan cara analisis struktur tiga dimensi, yang meliputi anggapan ataupun asumsi-asumsi pembebanan, mekanika struktur atau analisis struktur dan kekuatan dari struktur itu sendiri atau struktur betonnya, dengan bantuan program SAP-90 dan program SAPCON.

Dalam menganalisis pembebanan yang digunakan untuk menyusun Tugas Akhir ini penyusun menganggap ataupun mengasumsikan pembebanan berdasarkan kombinasi beban yang paling kritis, yang meliputi beban tetap dan beban sementara dengan cara mengalikan dengan faktor pengali. Khusus beban gempanya dianalisis menjadi 2 kondisi pembebanan gempa yaitu beban gempa pada tiap kolom dan beban gempa pada portal yang sesuai dengan SKSNI.

Untuk analisis struktur betonnya ternyata hasil perencana dilapangan cukup aman bila dibandingkan dengan analisis penyusun dengan menggunakan bantuan program komputer SAPCON dan sebagai tambahan perbandingan memakai hitungan manual berdasarkan SK SNI T-15-1991-03 dengan mengambil contoh untuk balok pada elemen 4 dengan hasil perencana di lapangan sama dengan $17,01 \text{ cm}^2$, SAPCON sama dengan $10,72 \text{ cm}^2$ dan SK SNI sama dengan $16,49 \text{ cm}^2$, dan untuk kolomnya pada elemen 681 dengan hasil perencana di lapangan sama dengan $34,023 \text{ cm}^2$ dan hitungan berdasarkan SK SNI sama dengan $15,68 \text{ cm}^2$.