

## **ABSTRAK**

Gedung Teknis Kota Bekasi merupakan gedung perkantoran yang terdiri dari enam lantai dengan luas bangunan 8392 m<sup>2</sup>. Tugas akhir ini fokus pada pembahasan struktur atas bangunan dan tidak menghitung struktur bawah bangunan. Untuk elemen struktur atas, terdapat komponen kolom, balok, dan pelat lantai menggunakan konstruksi beton bertulang yang dianalisa dengan mengacu pada SNI 2847:2013. Gedung akan dianalisis menggunakan analisa dinamis respons spektrum dengan mengacu pada SNI 1726:2012 tentang Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung. Sedangkan pembebanan non gempa disesuaikan dengan SNI 1727-2013 tentang Beban Minimum Untuk Perancangan Bangunan Gedung dan Struktur Lain dan Pedoman Perencanaan Untuk Rumah dan Gedung ( PPURG ) SKBI-1.3.53.1987. Penggambaran struktur bangunan menggunakan aplikasi komputer AutoCad 2017. Pemodelan struktur untuk memperoleh analisa gaya dalam menggunakan aplikasi komputer SAP 2000 v.21. Hasil dari pembahasan ini adalah dimensi serta penulangan struktur atas bangunan yaitu kolom, balok, dan pelat yang kemudian dikontrol terhadap torsi dan simpangan akibat beban gempa.

Kata kunci : Gedung Perkantoran, Struktur Atas, SNI 1726:2012, gempa, SAP 2000.