

ABSTRAK

RSUD Kudus direncanakan menjadi 5 (lima) lantai. Pada pembahasan skripsi ini gedung akan dianalisis menggunakan analisa dinamis respons spektrum mengacu pada SNI 1726:2012 tentang Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung dengan program SAP 2000 v.10. Beban rencana meliputi beban mati, beban hidup, dan beban gempa sesuai dengan SNI 1727-2013 tentang Beban Minimum Untuk Perancangan Bangunan Gedung dan Struktur Lain dan PPURG (Pedoman Perencanaan Untuk Rumah dan Gedung) SKBI-1.3.53.1987. Secara keseluruhan, struktur konstruksi bangunan ini cukup kompleks untuk dibahas. Elemen struktur bawah menggunakan konstruksi pondasi dalam berupa *concerete spun pile* untuk menunjang beban dari struktur atas bangunan ini. Sedangkan untuk elemen struktur atas, terdapat komponen kolom, balok, dan pelat lantai yang berkonstruksi beton bertulang. Hasil dari pembahasan ini adalah dimensi serta penulangan struktur kemudian dikontrol terhadap simpangan dan torsi akibat beban gempa.

Kata kunci : *SNI 1726:2012, Beban Rencana, Struktur Bawah, Struktur Atas.*