

## ABSTRAK

Kebutuhan akan gedung hotel semakin bertambah seiring perkembangan objek wisata yang ada di Bukittinggi pada saat ini. Hal ini disebabkan karena banyaknya pengunjung dan turis yang datang ke Bukittinggi untuk berwisata.

Desain gedung hotel Bunda ini menggunakan struktur beton bertulang. Gedung ini terdiri dari 5 lantai dan 2 lantai *basement* yang digunakan sebagai tempat parkir. Kawasan perencanaan gedung hotel Bunda Bukittinggi berada di kategori desain seismik D yang artinya potensi gempa tinggi, sehingga dalam perencanaan gedung memakai Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK).

Dalam tugas akhir ini penulis menggunakan software ETABS 9.7.1 untuk memodelkan dan menganalisis struktur gedung hotel. Beban-beban yang bekerja pada struktur mengacu pada SNI 1727:2013 dan PPIUG 1983, sedangkan untuk pembebanan gempa mengacu pada SNI 1726:2012. Untuk perencanaan awal dan penulangan mengacu pada SNI 2847:2013. Perhitungan rancangan anggaran biaya hanya dibatasi pada struktur atas dan struktur bawah (pondasi dan *basement*).

**Kata kunci** : *Struktur Beton Bertulang, Desain Gedung, SRPMK, Basement, Rancangan anggaran biaya.*

