

ABSTRAK

Fakultas kedokteran merupakan fakultas yang kegiatan belajar mengajarnya akan dipindahkan ke daerah limau manis. Untuk memenuhi kebutuhan infrastruktur, maka diperlukan tambahan gedung. Salah satunya adalah gedung sayap kiri fakultas kedokteran universitas andalas.

Desain gedung ini menggunakan sistem beton bertulang yang terdiri dari empat lantai. Gedung ini didesain pada tanah sedang dan tergolong kategori desain seismik D yang artinya potensi gempa tinggi, sehingga dalam perencanaan gedung memakai Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK).

Gedung fakultas kedokteran dianalisis dan dimodelkan menggunakan software ETABS 9.71. Beban-beban yang bekerja pada struktur mengacu pada SNI 1727:2013 dan PPIUG 1983, sedangkan untuk pembebanan gempa mengacu pada SNI 1726:2012. Untuk desain struktur beton mengacu pada SNI 2847:2013. Pada tugas akhir ini, peneliti mendesain pondasi, pilecap, sloof, kolom, balok, plat lantai, dan joint balok-kolom serta menghitung rencana anggaran biaya dari pekerjaan pondasi sampai struktur atas.

Kata kunci : *Desain Gedung, SRPMK, Beban gempa, Rancangan anggaran biaya.*

