

## ABSTRAK

Fakultas kesehatan masyarakat merupakan salah satu fakultas yang ada di Universitas Andalas Padang. Kebutuhan akan Gedung jurusan dan operasional fakultas, menuntut pihak Universitas Andalas mengajukan rancangan gedung bagi fakultas kesehatan masyarakat, perencanaan gedung terdiri dari 3 Blok, blok A sebagai dekanat , blok B dan C sebagai gedung jurusan dan laboratorium.

Desain gedung fakultas kesehatan masyarakat ini memakai sistem beton bertulang. Gedung blok A terdiri dari dua lantai, sedangkan blok B dan C terdiri dari 3 lantai. Kawasan perencanaan gedung fakultas kesehatan masyarakat 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 tertarik untuk mendesain gedung fakultas kesehatan masyarakat sesuai dengan peraturan yang berlaku saat ini. Gedung fakultas kesehatan masyarakat dianalisis dan dimodelkan menggunakan software ETABS 9.7.1. 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).

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