

ABSTRAK

Asrama mahasiswa Universitas Andalas merupakan sebuah unit pelayanan yang dimaksud untuk memberikan dukungan terhadap perkembangan Universitas Andalas dimasa yang akan datang. Gedung Rusunawa Asrama Universitas Andalas harus dibangun sesuai dengan standar gedung aman gempa agar gedung tidak rusak apabila terjadi gempa.

Rusunawa Asrama Universitas Andalas dibangun di kota Padang pada tahun 2015 dengan perencanaan menggunakan standar SNI 7833-2012 tentang Tata Cara Perancangan Beton Pra cetak dan Pra Tegang Untuk Bangunan Gedung. Hal ini membuat peneliti tertarik untuk mendesain ulang gedung asrama menggunakan peraturan baru, yaitu SNI 1726-2012 tentang Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung dan SNI 2847-2013 tentang Persyaratan Beton Struktural untuk bangunan gedung. Dengan beban gempa yang diberikan berdasarkan SNI 1726-2012.

Jenis struktur yang digunakan dalam pembangunan gedung rusunawa asrama mahasiswa universitas andalas ini adalah Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK), karena Gedung ini didirikan di wilayah kota padang yang termasuk kategori desain seismik D.

Kata kunci : *Gempa, SNI 1726-2012, SNI 2847-2013, Respon Spektrum, SRPMK*