

**EVALUASI KAJIAN PERILAKU DESAIN STRUKTUR GEDUNG
ASRAMA HAJI KOTA MAMUJU PROVINSI SULAWESI BARAT
MENGUNAKAN PERATURAN GEMPA BARU SNI 1726 2019**

Rahmat Muhammad Hussien

2112181164

ABSTRAK

Di Indonesia terdapat peraturan untuk merancang sebuah bangunan tahan gempa, yang biasanya selalu diperbaiki dari tahun ke tahun. Mulai dari Peraturan Perencanaan Tahan Gempa Indonesia untuk Gedung (PPTI-UG) tahun 1983, SNI 1726:2002, SNI 1726:2012, dan yang terbaru saat ini yaitu SNI 1726:2019. Pada SNI 1726:2019 terdapat beberapa perubahan dalam perencanaan bangunan tahan gempa, Penelitian ini diperuntukan untuk komparasi respon spektrum desain dan perilaku struktur antara perancangan bangunan tahan gempa digunakan peraturan SNI 1726:2012 dengan SNI 1726:2019. Perilaku struktur yang ditinjau adalah gaya geser dasar (V), simpangan antar lantai (Δ), P-Delta, dan pengecekan komponen struktur lainnya. Pada pemodelan bangunan 3 lantai yang difungsikan sebagai bangunan Asrama Haji di Kota Mamuju Sulawesi Utara. Analisis gempa analisis respon spektrum dengan sistem struktur Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SNI 1726:2012) dan Sistem Rangka Pemikul Momen Menengah (SRPMM). Dari hasil kajian analisis didapatkan gaya geser dasar pada SNI 1726:2019 mengalami peningkatan sebesar 40,39%.

**Kata Kunci : Struktur Gempa, SNI 1726:2012, SNI 1726:2019, SNI gempa,
Respon Spektrum, Simpangan, Komprasi Gempa**