

Abstrak

Rusunawa Unand merupakan unit pelayanan yang dibangun untuk memberikan dukungan terhadap perkembangan Universitas Andalas dimasa yang akan datang. Rusunawa Unand ini pada awalnya hanya didesain dengan menggunakan *shear wall* berbentuk garis lurus tetapi dalam pelaksanaannya dirubah menjadi berbentuk L pada lantai 1. Oleh karena itu peneliti tertarik untuk mengetahui efek penambahan *shear wall* pada bangunan tersebut. Hasil analisa struktur bangunan Rusunawa Unand dapat diketahui Penambahan *shear wall* berbentuk L di lantai 1 pada Rusunawa Unand membuat gaya dalam pada kolom mengalami penurunan gaya aksial sebesar 3%, gaya lintang 90%, gaya momen 84%, sedangkan penambahan *shear wall* berbentuk L sampai lantai 5 mengalami penurunan gaya aksial 4%, gaya lintang 89%, gaya momen 89%. Penambahan *shear wall* berbentuk L di lantai 1 pada Rusunawa Unand membuat gaya dalam pada balok penurunan gaya lintang 24%, gaya momen 35%, sedangkan penambahan *shear wall* berbentuk L sampai lantai 5 mengalami penurunan gaya lintang 45%, gaya momen 62%. Perpindahan struktur arah x dan arah y pada Rusunawa Unand yang menggunakan *shear wall* pada lantai 1 mengalami penurunan sebesar 60% arah x dan 3% arah y, sedangkan Rusunawa Unand menggunakan *shear wall* L sampai lantai 5 mengalami penurunan sebesar 77% arah x dan 9 % arah y.

Kata kunci : Gempa, Shear Wall, Respon Struktur