

## ABSTRAK

Judul : ANALISIS KONFIGURASI *SHEAR WALL* TERHADAP KINERJA STRUKTUR GEDUNG BWS PUPR SUMATERA VII KOTA BENGKULU.

Nama : Zul Azmi

Jurusan : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Pembimbing : 1. Rita Nasmirayanti, M.T  
2. Asri Yuda Trinanda, M.T

Rusunawa Badan Wilayah Sungai Sumatera VII Kota Bengkulu merupakan unit pelayanan dalam rangka menunjang kinerja ASN yang fungsinya untuk hunian dan tempat tinggal bagi ASN PUPR BWS Sumatera VII. Rusunawa ini dibangun menggunakan elemen Shear Wall yang berbentuk lurus dan berbentuk L. Oleh karena itu peneliti tertarik untuk mengetahui efek dan pengaruh dinding geser tersebut terhadap kinerja gedung yang dibangun. Hasil analisa Rusunawa BWS Sumatera VII dapat diketahui dengan adanya penambahan dinding geser pada gedung membuat berkurangnya gaya aksial pada kolom, gaya lintang dan gaya momen akibat gempa. Perpindahan pada struktur juga mengalami penurunan dengan ditambahkan elemen dinding geser, serta gaya geser dasar juga dapat diminimalisir dengan adanya dinding geser. Tidak berbeda dengan perpindahan dan geser dasar, simpangan yang terjadi juga mengalami penurunan pada struktur karena kekakuan dan kekuatan yang dihasilkan dinding geser dapat menahan getaran-getaran yang terjadi akibat gempa. Perbandingan struktur dengan menggunakan elemen dinding geser juga terlihat pada getar alami yang terjadi sehingga dapat disimpulkan bahwa pengaruh dinding geser

Kata Kunci : Gempa, Struktur, *Shear Wall*, *Base Shear*.