

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari analisis respon struktur Rusunawa Unand yang telah dilakukan, maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengaruh penambahan dinding batako dalam permodelan rusunawa terhadap gaya dalam adalah
 - Pada kolom terjadi penurunan gaya normal sebesar 25-112%, untuk gaya lintang terjadi penurunan sebesar 85-95% dan untuk gaya momen terjadi penurunan sebesar 89-95%.
 - Pada balok terjadi penurunan gaya normal sebesar 16-86%, untuk gaya lintang terjadi penurunan sebesar 60-94%, dan untuk gaya momen terjadi penurunan sebesar 98%.
2. Pengaruh penambahan dinding batako dalam permodelan struktur rusunawa terhadap *displacement* terjadi penurunan arah x sebesar 92-97% dan arah y sebesar 37-71%.
3. Penambahan dinding batako meningkatkan kekuatan struktur dari bangunan hal ini terlihat pada simpangan antar lantai bangunan yang tanpa memodelkan dinding batako tidak memenuhi persyaratan kemudian ketika dinding batako dimodelkan struktur memenuhi persyaratan.
4. Penambahan dinding batako dalam meningkatkan kekaatan struktur bangunan juga terlihat pada waktu getar alami struktur yang tanpa memodelkan dinding batako tidak memenuhi syarat batas

kemudian ketika dinding batako dimodelkan struktur memenuhi syarat batas.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan yaitu bagi rekan-rekan yang ingin melakukan penelitian kontribusi dinding terhadap struktur, tugas akhir ini dapat dijadikan salah satu pedoman pelaksanaan Analisa struktur.

