

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh bahwa penambahan bracing sebagai pengaku lateral dapat mengurangi perpindahan simpangan antar lantai,

kesimpulan yang didapatkan sebagai berikut :

- a. Berdasarkan hasil uji *try and eror* didapatkan dimensi baja siku ganda sebagai bracing sebesar 160.160.17 mm, termasuk dalam kategori aman dengan rasio kurang dari 1.
- b. Skenario pemasangan *bracing* pada gedung AR Fachrudin terbukti memberikan dampak positif, dimana perpindahan lateral (*displacement*) dan simpangan antar tingkat (*drift*) mengalami penurunan diarah x dan arah y secara signifikan setelah diterapkannya pemasangan *bracing*.
- c. Derajat simpangan antar tingkat (*drift*) akibat pemasangan *bracing* mengalami penurunan dengan persentase nilai yang dialami arah-x mencapai 14 hingga 49%, dan untuk arah-y mencapai 3% hingga 64%, sedangkan pada *displacement* penurunan yang terjadi sebesar 44% hingga 58% untuk arah x, dan arah y sebesar 34 hingga 64%.
- d. Berdasarkan perbandingan analisa terhadap kinerja struktur dengan pemasangan *bracing* sebagai pengaku lateral meningkatkan gaya geser antar lantai, dimana seiring meningkatnya kekauan lateral pada suatu bangunan gaya geser yang dihasilkan juga akan meningkat.

#### 5.1. Saran

Berdasarkan hasil penelitian terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk penelitiaian selanjutnya.

1. Perlu dilakukan penambahan variasi penempatan dan jenis *bracing* yang digunakan.
2. Tinjauan pada penelitian selanjutnya perlu ditamabahkan dengan tinjauan terhadap momen puntiran (torsi).