

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan dari kinerja dinding geser pelat baja berportal dengan variasi diameter lubang dengan susunan lurus akibat pembebanan statik monotonik sebagai berikut:

- a. Dari hasil analisis struktur dinding geser pelat baja dengan konfigurasi perforasi lurus dengan jumlah lubang 25 dengan ketebalan 2 mm pada saat *drift ratio* 4% dari model dengan peningkatan % perforasi menunjukkan penurunan sebesar 0 % - 32,79 % terhadap beban yang bekerja pada struktur.
- b. Tegangan awal terjadi pada area diagonal pelat dinding geser. Kemudian tegangan menyebar ke seluruh area dinding geser pada saat mencapai *drift ratio* maksimum.
- c. Kekakuan elastis pada struktur pelat baja dari model dengan peningkatan % perforasi menunjukkan penurunan sejalan dengan besarnya perforasi. Penurunan kekakuan struktur yang terjadi adalah 0 % - 89,15 % terhadap model tanpa perforasi.

#### 5.2 Saran

Berikut saran yang berikan untuk penelitian selanjutnya berdasarkan hasil penelitian saat ini:

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan memakai sesuai kondisi di lapangan, seperti ukuran realistis yang dipakai pada proyek konstruksi.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk menggunakan berbagai macam *software* analisis untuk dinding geser pelat baja yang dapat membantu dalam penelitian.