

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis terhadap tiga tipe variasi bukaan pengaku (*bracing*) ganda berbentuk “K” pada portal baja bidang bertingkat dengan variasi tiga macam lantai maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan membuka pengaku (*bracing*) ganda “K” dari tipe 0, A, B, C, dan Terbuka pada portal bidang baja bertingkat, maka kekakuan di portal akan semakin kecil. Hal ini menyebabkan simpangan maksimum antar lantai akan semakin besar dan frekuensi natural akan semakin kecil.
2. Dengan memvariasikan jumlah lantai pada setiap tipe bukaan puncak pengaku portal dari tipe 0, A, B, C, dan Terbuka akan menunjukkan bahwa semakin tinggi gedung, maka massa dari gedung sendiri akan semakin besar, kekakuan semakin kecil, dan frekuensi natural juga ikut mengecil. Simpangan maksimum antar lantai aktual akan semakin besar.

5.2. Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan menggunakan analisis tiga dimensi agar hasil yang dikeluarkan dapat dipakai dalam dunia nyata/lapangan.
2. Dari analisis yang dilakukan sudah cukup efektif dengan membatasi penggunaan jumlah lantai yaitu lima belas, dua puluh satu, dan dua puluh tujuh lantai dengan memakai berbagai tipe pengaku.
3. Untuk analisis selanjutnya sebaiknya tidak menggunakan aksi komposit antara baja dan beton, sehingga portal lebih aman menerima beban yang bekerja pada struktur.