

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan implementasi penggunaan *Base Isolator* pada gedung dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Besar simpangan pada gedung 3,4 dan 5 lantai berturut-turut 39,124 mm; 47,934 mm dan 56,563 mm.
2. Besar gaya geser pada gedung 3,4 dan 5 lantai berturut-turut 180,034 kN; 196,62 kN; dan 209,219 kN
3. Besar periode pada gedung 3,4 dan 5 lantai berturut-turut 2,151 s; 2,592 s dan 3,018 s.
4. Rumus hubungan keterkaitan penggunaan *base isolator* pada gedung terhadap:
 - a) Simpangan antar lantai, Tren dapat dihitung dengan persamaan regresi:
 $y = -3,4732x + 35,041$. (dengan x adalah jumlah tingkat gedung).
 - b) Gaya geser, Tren dapat dihitung dengan persamaan regresi:
 $y = 14.592x + 136.92$. (dengan x adalah jumlah tingkat gedung)
 - c) Periode, Tren dapat dihitung dengan persamaan regresi:
 $y = 0.4353x + 0.853$. (dengan x adalah jumlah tingkat gedung)

5.2 Saran

Hasil menunjukkan bahwa penelitian ini telah berjalan dengan baik secara keseluruhan. Namun demikian, penulis menyadari bahwa masih ada ruang untuk perbaikan dan pengembangan. Penulis menyarankan hal berikut:

1. Hendaknya para peneliti selanjutnya melanjutkan penelitian ataupun penggunaan studi kasus lain dengan penerapan *Base Isolator* pada *High Rise Building*.

