

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah analisis dan perhitungan yang dilakukan, beberapa kesimpulan dapat dibuat, antara lain:

1. Deformasi akibat adanya gempa di gedung B sebesar $U_1 = - 20,34$, $U_2 = 38,62$, $U_3 = - 23,47$ dan gedung C sebesar $U_1 = -23,47$ $U_2 = 46,97$ $U_3 = - 21,25$.
2. Hasil Analisa yang telah dilakukan dapat disimpulkan periode getar bangunan pada saat gempa adalah $T = 0,691$ detik.
3. Hasil analisis yang telah dilakukan didapatkan nilai deformasi saat terjadi gempa, terdapat nilai elevasi 4+00 pada pile cap atas $X = - 19,5206$; $Y = 39,5228$; $Z = 21,2419$. Dan nilai 0+00 pile cap bawah sebesar $X = - 15,765$; $Y = 26,46$; $Z = -23,46$

5.2 Saran

Penulis ingin memberikan umpan balik atau saran yaitu diharapkan dari hasil perhitungan dapat dijelaskan historis periode getaran pada masing- masing elevasi sebagai akibat bentuk topografi lokasi pondasi menjadi acuan atau referensi untuk pengecekan kondisi struktur pada saat terjadi gempa.