

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan tabel dan kurva diatas maka diketahui :

1. Beton f_c' 50 Mpa pada *shear wall* kondisi *elastis* maksimum /nilai puncak kuat tekan terjadi pada *inelastic* 0,0001 sampai dengan 0,0025 dengan nilai untuk *compression stress* = 57,97 MPa dan nilai *compression damage* = 0,0006.
2. Beton f_c' 35 Mpa pada *structure raft* kondisi elastis maksimum /nilai puncak kuat tekan terjadi pada *inelastic* 0,0001 sampai dengan 0,0023 dengan nilai untuk *compression stress* = 34,00 Mpa dan nilai *compression damage* = 0,002.
3. Dari hasil tersebut didapatkan grafik *compression damage* keduanya sudah aman karena nilai yang di dapatkan cukup kecil *antara 0,002 mm sampai 0,0006 mm*.
4. Dan di dapatkan nilai *cracking strain*, *tension stress* dan *tension damage* dari keduanya. Nilai *tension damage* semakin tinggi dengan terjadinya penurunan pada *tension stress* karena luasan tegangan tarik yang semakin berkurang.
5. Dari hasil analisa di atas sudah memenuhi *standart* hubungan tegangan regangan, sehingga *sturktur* sambungan *sheet pile shear wall* masih aman pada Apartemen Grand Dharmahusada Lagoon karena dapat dilihat untuk nilai *compression damage* yang terjadi pun kecil berkisar antara 0,002 sampai 0,006 mm.