

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil analisa dengan cara manual dan pemodelan dengan program *Plaxis*, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada perhitungan manual, gaya yang didapat dari analisa pemasangan jangkar berkisar antara 310 – 360 kN.
2. Pemodelan pada program *Plaxis* dicoba dengan dua jangkar yaitu *Fixed End Anchor* dan *Node to node anchor*. Gaya yang didapat berkisar antara 220 – 300 kN.
3. Defleksi yang didapat pada program *Plaxis* dengan dua tipe jangkar *Fixed End Anchor* dan *Node to node anchor* berkisar antara 0,03 – 0.1 m
4. Pemasangan jangkar optimal adalah pemasangan 2 jangkar *Fixed End* pada kedalaman -3m dengan gaya jangkar sebesar 239,559 kN dan kedalaman -5m dengan gaya jangkar berkisar antara 291,742 kN.
5. Gaya terkecil dan defleksi terkecil terdapat pada pemasangan 3 jangkar. Namun perbedaan gaya 2 dengan 3 jangkar tidak terlalu signifikan maka dengan alasan ekonomis ditentukan pemasangan paling optimal adalah pemasangan 2 jangkar.

5.2 Saran

Berikut ini adalah saran-saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya:

1. Membuat variasi jumlah jangkar dan letak kedalaman jangkar yang berbeda dengan pemodelan yang sudah ditampilkan.
2. Pada pemodelan dengan program *Plaxis* dapat dicoba berbagai pemodelan tanah antara lain *Hardening Soil Model*, *Soft Soil Model* dan lain – lain.
3. Pada pemodelan dengan program *Plaxis* dapat dicoba dengan diameter turap yang berbeda dan panjang jangkar yang berbeda.