

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil analisa menggunakan perangkat lunak *Plaxis 2D*, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan nilai defleksi pada turap baja dan beton, turap yang paling aman untuk digunakan pada galian 4 meter adalah turap baja Az 12 – 700 dengan defleksi sebesar 11,42 mm.
2. Berdasarkan nilai defleksi pada turap baja dan beton, turap yang paling aman untuk digunakan pada galian 8 meter adalah turap baja Az 20 – 700 dengan defleksi sebesar 24,46 mm.
3. Seluruh profil turap baja dan beton pada galian 4 meter memenuhi defleksi maksimum yang dipersyaratkan (0,5% H_e). Pada galian 8 meter profil baja Az 12 – 700, Az 17 – 700, Az 20 – 700 dan profil beton Pcp 20 memenuhi defleksi maksimum yang dipersyaratkan (0,5% H_e), kecuali profil Pcp 01 dan Pcp 10 pada turap beton tidak memenuhi defleksi maksimum yang dipersyaratkan (0,5% H_e).
4. *Bending Moment* yang dihasilkan oleh turap baja dan beton pada galian 4 meter berkisar antara -11 – 25 kNm.
5. *Bending Moment* maksimum yang dihasilkan oleh turap baja dan beton pada galian 8 meter berkisar antara -90 – 72 kNm.

5.2 Saran

Saran – saran yang dianjurkan untuk pengembangan penelitian selanjutnya

1. Di dalam pemodelan dengan program *Plaxis* dapat dicoba berbagai pemodelan tanah yaitu antara lain *Hardening Soil Model*, *Soft Soil Model*, dan lain – lain.
2. Adanya variasi letak kedalaman turap yang berbeda dengan pemodelan yang sudah dilakukan.
3. Penggunaan dimensi turap yang berbeda pada proses kalkulasi pada program *Plaxis 2D*.