

BAB VI Simpulan dan Saran

VI.1. Simpulan

Simpulan yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan yaitu:

1. Faktor keamanan perkuatan lereng geosintetik sebesar $1,514 \approx 1,51$ dengan total biaya konstruksi Rp 6.019.625.000,00 (enam milyar sembilan belas juta enam ratus dua puluh lima ribu rupiah).
2. Faktor keamanan perkuatn kombinasi bronjong dan geosintetik sebesar $1,512 \approx 1,51$ dengan total biaya konstruksi Rp 4.632.045.000,00 (empat milyar enam ratus tiga puluh dua juta empat puluh lima ribu rupiah).
3. Berdasarkan hasil analisis desain dan biaya yang dilakukan, perkuatan lereng yang digunakan adalah kombinasi bronjong dan geosintetik. Hal ini dikarenakan dengan nilai faktor keamanan yang relatif sama sebesar 1,5, perkuatan lereng kombinasi bronjong dan geosintetik lebih murah Rp 1.387.580.000,00 dibandingkan perkuatan lereng geosintetik.

VI.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk melengkapi dan mengembangkan tema penelitian. Adapun saran-saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Menambah variasi letak beban, seperti beban pada lereng tipe 1, lereng tipe 2 dan lereng secara menyeluruh untuk tipe jenis jalan lainnya.
2. Memperhitungan muka air tanah dengan letak yang bervariasi.
3. Membandingkan pemodelan fisik di laboratorium.
4. Pemodelan selanjutnya dapat dilakukan dengan aplikasi geoteknik lainnya seperti *Geoslope*, *Miraslope*, dan *GGU Stability*.