

BAB V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan dan Saran

5.1.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa faktor keamanan lereng dengan menggunakan plaxis $1,22 < 1,25$ menggunakan metoda potongan pada iterasi pertama $1,28 > 1,25$, iterasi kedua $1,20 < 1,25$ dan iterasi ketiga $1,23 < 1,25$. Nilai dari faktor keamanan lereng lebih kecil daripada syarat keamanan lereng dan lereng merupakan lereng kritis diperlukan penanganan dalam melakukan penstabilan lereng guna penanganan pergerakan tanah pada lereng dapat di antisipasi dengan menggunakan dinding penahan tanah.

Dari hasil perkuatan dinding menggunakan sheet pile tanpa menggunakan angkur memiliki nilai keamanan sebesar $1,35 < 1,50$ dari nilai batas keamanan lereng menggunakan perkerasan dan nilai total displacement sebesar 0,231 m, sehingga perkuatan sheetpile ditambahkan jangkar (angkur) dalam Penanggulangan keamanan lereng sehingga nilai keamanan lereng menjadi $1,70 > 1,50$ dari nilai batas keamanan lereng menggunakan perkerasan dengan dan nilai total displacement sebesar 0,166 m.

5.1.2 Saran

Untuk penelitian berikutnya dapat dilakukan dengan pengaruh rembesan air pada lereng ataupun penanggulangan lereng dengan penambat lainnya.