

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Kesimpulan yang bisa diambil dari studi pada proyek pengendalian banjir dan perbaikan sungai Batang Anai ini adalah:

1. Berdasarkan nilai  $q_c$  dari hasil uji sondir maka tanah di daerah sungai Batang Anai termasuk jenis tanah pasir lepas sampai pasir padat, sedangkan berdasarkan klasifikasi USCS jenis tanah di daerah Batang Anai adalah pasir berlanau dan pasir halus berlanau, kedua pengujian menunjukkan jenis tanah yang sama yang didominasi oleh tanah pasir.
2. Stabilitas turap kantilever dapat tercapai bila kedalaman pemancangan turap aktual 5.4 m dan panjang turap total adalah 11 m, Hasil perhitungan menggunakan data laboratorium dan data sondir ini memiliki kedalaman aktual dan panjang total yang sama dengan yang digunakan di lapangan yaitu 11 m.
3. Berdasarkan rancangan anggaran biaya (RAB) dikeluarkan untuk membangun pengerjaan turap kantilever ini membutuhkan biaya sebesar Rp. 1.365.116 untuk per satu meternya (satu juta tiga ratus enam puluh lima ribu seratus enam belas rupiah). Berbanding lurus dengan faktor keamanan yang didapatkan.

Saran dari penelitian ini

1. Dari perhitungan ini tegangan air tidak mempengaruhi perhitungan karena ketinggian muka air yang sama, ada baiknya memperhitungkan perbedaan muka air untuk mendapatkan hasil untuk berbagai kondisi tanah di lapangan.

2. Perhitungan ini untuk tanah berbutir perlu pembahasan lebih lanjut jika digunakan untuk tanah dengan plastisitas tinggi
3. Perhatikan lokasi pengambilan data agar data yang diperoleh dapat mewakili keadaan tanah dilapangan
4. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi rujukan dalam merencanakan dinding penahan tanah tipe kantilever
5. Pada perencanaan anggaran biaya agar melakukan perhitungan lebih detail atau dapat menggunakan program yang dapat membantu perhitungan tersebut

