

BAB V PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab sebelumnya maka penulis dapat menarik simpulan sebagai berikut :

1. Dari perhitungan di atas maka didapat bahwa Debit banjir aliran sungai Way Batanghari (Q_s) tepatnya di belakang Kampus 1 Universitas Muhammadiyah Metro sepanjang 120 m adalah 91,20 m³/detik dan untuk perencanaan struktur perkuatan lereng dinyatakan **aman/stabil** ditinjau dari stabilitas terhadap guling ,geser ,dan daya dukung tanah

Faktor keamanan	Hasil perhitungan	Kondisi
$FS_{(guling)} > 1,5$	3,59	Aman/Stabil
$FS_{(geser)} > 1,5$	1,92	Aman/Stabil
$FS_{(daya\ dukung)} > 3$	3,48	Aman/Stabil

(Abdi Saputra, 2021)

2. Dalam perencanaan perkuatan struktur perkuatan lereng ini digunakan jenis konstruksi perkuatan dinding penahan tanah yang dipilih adalah *revetment gabion*, Spesifikasi gabion SNI 03-0090-1999 menggunakan dimensi 2 x 1 x 0,5 dengan mesh (jarak lubang anyaman 80 x100 mm)

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode perhitungan dinding penahan yang lain.
2. Dalam perencanaan dinding penahan tanah diharapkan sesuai dengan struktur dinding yang akan dibangun, dengan memperhatikan keadaan struktur dan kondisi wilayah setempat. Untuk perhitungan struktur selalu diperhatikan pada beban dan desain dimensi dinding yang digunakan.
3. Dalam perencanaan suatu bangunan harus diketahui fungsi bangunan tersebut, supaya dalam tahap perhitungan mampu mendekati kesempurnaan tanpa kegagalan struktur.
4. Suatu struktur bangunan yang kokoh dan kuat memerlukan suatu perencanaan struktur yang baik dengan menggunakan peraturan-peraturan perencanaan secara tepat dan benar.