

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

Kesimpulan:

1. Perencanaan dinding penahan pada Sungai Sumber Pinang dilakukan berdasarkan analisis hidrologi data curah hujan menggunakan metode log normal serta gumbel, dan dengan debit banjir rencana kala ulang 50 tahun, yaitu sebesar: $Q_{50} = 477 \text{ m}^3/\text{s}$
2. Desain dinding menggunakan tipe kantilever bahan beton bertulang tinggi efektif 4,0 m, dengan tinggi jagaan 0,5 m, lebar alas 6,0 m, dan tambahan kunci geser 1,2 m. hasil perhitungan, struktur dinyatakan aman terhadap guling ($SF = 7,951$), geser ($SF = 47,14$).

Saran:

1. Penelitian mengenai perencanaan dinding penahan ini masih memerlukan ketersediaan data yang lebih lengkap serta valid guna mendukung proses perencanaan yang optimal. Hal tersebut penting agar desain dinding penahan pada Sungai Sumber Pinang dapat menghasilkan perhitungan yang lebih tepat dan akurat. Dengan demikian, penyusunan Tugas Akhir dengan judul “*Studi Perencanaan Dinding Penahan pada Sungai Sumber Pinang Kabupaten Pasuruan sebagai Upaya Perlindungan terhadap Banjir*” dicukupkan sampai pada tahap ini.