BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan dan analisa pembahasan Tugas Akhir mengenai Analisa Perubahan Tata Guna Lahan terhadap Pengaruh Debit pada Sub DAS Batang Lembang maka penulis dapat menyimpulkan, bahwa :

- a. Hasil perhitungan hjan rencana yang dipilih setelah dilakukan uji kecocokan adalah Metode Gumbel, dengan nilai periode ulang 2 tahunan sebesar 87,990 mm.
- b. Debit banjir rencana yang terjadi tahun 2008 Q_{25} sebesar 287,925 m³/dt sedangkan 2018 Q_{25} sebesar 344,819 m³/dt, maka dari data tersebut terjadi peningkatan debit banjir sebesar 56,894 m³/dt
- c. Terjadi peningkatan lapisan air (h) pada badan sungai, dimana h pada tahun 2008 = 2,102 m dan h pada tahun 2018 = 2,343 m, terjadi peningkatan nilai h sebesar 0,241 m
- d. Perkuatan tebing sungai sesuai dimensi yang direncanakan setelah di control kestabilannya ternyata aman dan dapat diterima.

5.2 Saran

- a. Dalam mengatasi perubahan tata guna lahan hendaknya diatur dengan terus mempertimbangkan aspek aspek Hidrologi system Sub DAS Batang Lembang, sehingga dapat terhindar dari kerugian yang dapat ditimbulkan akibat peningkatan perluasan lahan terbuka.
- b. Untuk mengurangi aliran permukaan di Sub DAS Batang Lembang agar di lakukan Reboisasi atau penanaman kembali hutan yang gundul dan melarang adanya penggundulan hutan secara sewenang – wenang
- c. Seiring dengan kegiatan Reboisasi didaerah hulu, disesuaikan di daerah terjadi dan hilir dilakukan kegiatan Naturalisasi.

d. Dengan peningkatan debit tersebut, ada kemungkinan di berupa tempat penampang sungai tidak mampu menampung debit tersebut, maka diperlukan kegiatan normalisasi sungai.