

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan maka dapat penulis uraikan beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Perubahan penggunaan lahan di Sub DAS Deli yang dianalisis pada tahun 2006 dan tahun 2016 menunjukkan adanya penurunan penggunaan lahan yang signifikan yaitu pada penggunaan lahan sawah dengan luas perubahan mencapai 207,531 ha dan hutan mangrove sekunder dengan luas 78,949 ha. Sedangkan penggunaan lahan yang menunjukkan adanya peningkatan yaitu penggunaan lahan permukiman seluas 207,531 ha dan tambak seluas 78,949 ha. Untuk penggunaan lahan lainnya tidak mengalami perubahan.
2. Koefisien aliran pada tahun 2006 dan 2016 di Sub DAS Deli juga menunjukkan terjadinya peningkatan nilai koefisien aliran dari yang sebelumnya pada tahun 2006 bernilai 0,60 meningkat pada tahun 2016 menjadi 0,66.
3. Pengaruh perubahan penggunaan lahan terhadap koefisien aliran menunjukkan bahwa ada perbedaan nilai koefisien aliran antara sesudah dan sebelum terjadi perubahan penggunaan lahan, yang berarti bahwa perubahan penggunaan lahan memberikan pengaruh terhadap nilai koefisien aliran.

B. Saran

1. Perubahan penggunaan lahan yang terus meningkat setiap tahunnya di Sub DAS Deli perlu mendapatkan perhatian khusus oleh pemerintah setempat untuk lebih memperhatikan lagi mengenai perubahan penggunaan lahan yang terjadi dan bagaimana menyeimbangkan antara lahan terbangun dengan lahan-lahan yang berfungsi sebagai resapan air agar dapat mengurangi dampak dari adanya perubahan penggunaan lahan. Jika terus dibiarkan, tidak tertutup kemungkinan seluruh kota Medan dapat mengalami banjir setiap turunnya hujan.
2. Nilai koefisien aliran atau nilai C yang meningkat seiring dengan adanya alihfungsi lahan. Maka sebaiknya diharapkan kepada masyarakat di daerah pinggiran sungai Deli agar mampu menjaga untuk tidak membuang sampah secara sembarangan karena dapat mengganggu kelancaran drainase. Sebab air larian dapat diatasi dengan memberikan celah resapan bagi air tersebut untuk meresap ke permukaan tanah, serta memelihara lingkungan khususnya pada saluran air agar air hujan yang turun tidak banyak terdistribusi sebagai aliran permukaan.