

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berikut merupakan hasil dan pembahasan yang telah dipaparkan dari bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

- a. Daerah Aliran Sungai (DAS) Lae Soraya Kecamatan Rundeng memiliki luas 1.141.736 Ha atau 1.141.736 km² dan panjang 7.691.853 km. DAS Lae Soraya merupakan DAS utama di Kecamatan Rundeng. Berdasarkan dari karakteristik morfologi, DAS ini memiliki DAS yang berbentuk paralel, pola aliran sungai dendritic, dan memiliki kerapatan sungai sedang dengan nilai 6,73 km/km².
- b. Berdasarkan analisis spasial menggunakan aplikasi Software Arqis 10.8 di dapati hasil penggunaan lahan yang berupa kebun dengan luas 6.430.487 meter, semak belukar dengan 2.133.167 meter, dan pemukiman dengan luas 1.546.464 meter. DAS Lae Soraya ini penggunaan lahan yang paling banyak terdapat pada area kebun yang ditanami oleh kelapa sawit yang tergolong tingkat kelas umur yang masih muda. Ini membuat laju infiltrasi yang ditanami kelapa sawit terbilang infiltrasi sedang dikarenakan kelapa sawit yang masih muda memiliki perakaran pendek sehingga infiltrasi yang dimiliki juga kecil. Dan tipe penggunaan yang ditanami kelapa sawit memiliki tanah yang kurang baik yang menghasilkan kerapatan vegetasi yang rendah yang menyebabkan air hujan yang jatuh dapat langsung mengenai permukaan tanah. Hal ini menyebabkan penyumbatan pori makro tanah sehingga menghambat infiltrasi air tanah yang mengakibatkan aliran permukaan.

Topografi di Daerah Aliran Sungai (DAS) Lae Soraya merupakan sebuah cekungan, dimana cekungan dengan garis kontur yang semakin mengecil ke arah dalam atau dapat diidentifikasi dengan garis yang semakin ke tengah memiliki jumlah ketinggian yang relatif kecil dari pada garis yang paling tepi. Daerah Aliran Sungai (DAS) dengan kemiringan curam akan menghasilkan laju dan volume aliran permukaan yang lebih tinggi dibandingkan dengan Daerah Aliran Sungai (DAS) yang landai. Dan cekungan merupakan daerah yang rawan banjir atau mempunyai potensi banjir yang cukup tinggi, dimana dibagian terendah cekungan tersebut air berkumpul dan menyebabkan banjir.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pemerintah

Saran yang dapat diberikan untuk pemerintah Kecamatan Rundeng adalah memberikan sosialisasi untuk mengetahui keadaan karakteristik morfologi dari Daerah Aliran Sungai (DAS) Lae Soraya dan kebijakan untuk melarang penebangan pohon disekitar daerah tersebut.

2. Bagi Masyarakat

Saran kepada masyarakat Kecamatan Rundeng yaitu diharapkan masyarakat mengetahui resiko dari Daerah Aliran Sungai (DAS) sebuah cekungan dan menjaga kelestarian lingkungan di sekitar Daerah Aliran Sungai (DAS).

3. Bagi Penelitian

Saran yang dapat diberikan pada penelitian selanjutnya yaitu dapat meneliti perubahan lahan Daerah Aliran Sungai (DAS), kualitas air, cara penanggulangan banjir, dan mitigasi bencana banjir.