

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dapat ditarik kesimpulan dari skripsi ini Sub DAS Limau Manis memiliki karakteristik biofisik yang rentan terjadinya banjir berdasarkan parameter (bentuk, kemiringan, kerapata sungai, curah hujan dan iklim).

Sub DAS Limau manis ini mempunyai bentuk DAS bulu burung, mempunyai debit banjir yang kecil namun relatif lama. Memiliki kemiringan sebesar 9% yang termasuk kategori landai, dengan sifat lahan mempunyai kedalaman efek agak dangkal sehingga pengolahan tanahnya perlu hati-hati (memperhatikan konservasi serta peka terhadap terjadinya erosi).

Memiliki curah hujan yang tinggi sehingga mempunyai klasifikasi iklim bulan basah yang rentan terjadinya banjir. Mempunyai kelas kerapatan sungai yang rendah dengan nilai hanya $0,02 \text{ km/km}^2$ umumnya berdrainase jelek atau sering mengalami penggenangan. Sub DAS Limau Manis mempunyai jenis tanah kambisol yang merupakan jenis tanah subur. *Water balance* pada sub Das ini mengalami *surplus* (kelebihan) rata-rata 3.506.561 per bulan pada ketersediaan airnya sehingga kebutuhan air tercukupi dan mampu berlanjut hingga beberapa tahun mendatang.

5.2 Saran

Saran penelitian ini adalah dengan penambahan jumlah penduduk sejalan pula dengan meningkatnya kebutuhan akan lahan demi memenuhi sektor ekonomi serta sosial, sehingga dipelukan konservasi lahan. ketersediaan yang melimpah, perlu dibuat suatu waduk yang berguna mengalirkan air ke lahan pertanian. Serta pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambahkan kebutuhan air hutan.