

**BAB V**  
**PENUTUP**



## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis pengaruh perubahan tata guna lahan pada DAS Rangkui mempunyai peningkatan besaran debit banjir dalam kurun waktu tahun 2011, 2015 dan 2020. Pada tahun 2011 memiliki besaran debit banjir dengan kala ulang 2 tahun sebesar 320,655 m<sup>3</sup>/detik ; kala ulang 5 tahun 404,222 m<sup>3</sup>/detik ; kala ulang 10 tahun 456,359 m<sup>3</sup>/detik ; kala ulang 25 tahun 513,519 m<sup>3</sup>/detik dengan nilai koefisien tutupan lahan ( $C_{komposit}$ ) pada tahun 2011 adalah 0,271, pada tahun 2015 memiliki besaran debit banjir dengan kala ulang 2 tahun sebesar 338,603 m<sup>3</sup>/detik ; kala ulang 5 tahun 426,849 m<sup>3</sup>/detik ; kala ulang 10 tahun 481,904 m<sup>3</sup>/detik ; kala ulang 25 tahun 542,263 m<sup>3</sup>/detik dengan nilai koefisien tutupan lahan ( $C_{komposit}$ ) pada tahun 2015 adalah 0,286, sedangkan pada tahun 2020 kala ulang 2 tahun sebesar 341,811 m<sup>3</sup>/detik ; kala ulang 5 tahun 430,893 m<sup>3</sup>/detik ; kala ulang 10 tahun 486,469 m<sup>3</sup>/detik ; kala ulang 25 tahun 547,400 m<sup>3</sup>/detik dengan nilai koefisien tutupan lahan ( $C_{komposit}$ ) pada tahun 2020 adalah 0,289. Sedangkan berdasarkan persentase, mengalami peningkatan sebesar 5,597 % selama kurun waktu 2011 sampai 2015 dan mengalami penurunan sebesar 0,947 % selama kurun waktu 2015 sampai 2020, sedangkan jika ditinjau perubahan tata guna lahan terhadap debit banjir dari tahun 2011 sampai 2020 mempunyai persentase sebesar 6,598 %. Hal ini terjadi diakibatkan adanya upaya dari pemerintah setempat untuk memperbaiki tata guna lahan yang ada.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah agar dalam penelitian lebih teliti dalam melakukan survey lapangan. Pengarsipan data dan monitoring tata guna lahan sangat penting. Hal ini terkait juga dengan dampak buruk perubahan penutupan lahan terutama terkait dengan resiko banjir. Ketelitian pada saat survey lapangan sangat diperlukan untuk keakuratan data primer.