

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Perhitungan perencanaan periode ulang 50 tahun mempunyai peluang kejadian sebesar 2 % per tahunnya. Interval data curah hujan yang digunakan dari tahun 1996-2015 dan hasil yang didapatkan adalah curah hujan rencana sebesar 255,868 mm serta debit rencana sebesar 165,169 m³/s.
2. Perbandingan data debit rencana dari hasil penelitian ini dengan besarnya debit yang telah terjadi dalam beberapa tahun sebelumnya tidak bisa dilakukan karena tidak ada data *recording* debit dan sungai-sungai di wilayah DAS Kasang belum mempunyai AWLR. Perbandingan yang dapat dilakukan hanya dengan data debit pada DAS utamanya yaitu DAS Batang Anai (karena DAS Kasang merupakan sub-DASnya) dan data debit tersebut hanya dari tahun 2006-2015.
3. Data debit rencana yang didapatkan dapat dijadikan dasar perencanaan dalam merancang bangunan pengendali banjir atau drainase pada sekitar wilayah DAS Kasang.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang direkomendasikan yaitu:

1. Perlu adanya bagi pemerintah melakukan pembangunan untuk AWLR di sungai-sungai wilayah DAS Kasang agar bisa mendapatkan informasi debitnya dan juga membantu masyarakat sekitar dalam peringatan dini andaikan terjadi luapan air sungai atau bahkan banjir.
2. Dalam melakukan penelitian seperti ini akan lebih membantu lagi dengan adanya data *recording* debit pada DAS yang diteliti sebagai bahan perbandingan dari data debit rencana.