

BAB V PENUTUP

A. Simpulan

1. Hasil pemodelan HEC-HMS menggunakan metode tanpa *baseflow* (*none*) pada urutan periode 2,5,10,25 dan 50 tahun didapatkan debit puncak untuk **SP01** adalah 994.9 m³/s, 1550.6 m³/s, 1890.5 m³/s, 2274.1 m³/s dan 2530.4 m³/s. Untuk **SP02** adalah 463.9 m³/s, 688.8 m³/s, 823.9 m³/s, 974.3 m³/s dan 1073.8 m³/s. Untuk **SP03** adalah 388.7 m³/s, 606.8 m³/s, 739.2 m³/s, 888.2 m³/s dan 987.4 m³/s. Untuk **PB01** adalah 1079.7 m³/s, 1537.1 m³/s, 1807.9 m³/s, 2107 m³/s dan 2303.7 m³/s. Untuk **PB02** adalah 540.3 m³/s, 824.6 m³/s, 997.5 m³/s, 1194.3 m³/s dan 1325.3 m³/s. Dan untuk **PG02** adalah 1076 m³/s, 1493.4 m³/s, 1740.9 m³/s, 2012.7 m³/s dan 2191 m³/s.
2. Sedangkan untuk metode menggunakan *baseflow* (*constant monthly*) berturut-turut pada periode yang sama yaitu 2,5,10,25 dan 50 tahun untuk **SP01** adalah 1287.7 m³/s, 1843.4 m³/s, 2183.3 m³/s, 2566.9 m³/s dan 2823.2 m³/s. Untuk **SP02** adalah 651.4 m³/s, 876.3 m³/s, 1011.4 m³/s, 1161.8 m³/s dan 1261.3 m³/s. Untuk **SP03** adalah 648 m³/s, 866.1 m³/s, 998.6 m³/s, 1147.5 m³/s dan 1246.8 m³/s. Untuk **PB01** adalah 1483.4 m³/s, 1940.7 m³/s, 2211.6 m³/s, 2510.6 m³/s dan 2707.4 m³/s. Untuk **PB02** adalah 705.7 m³/s, 990 m³/s, 1162.9 m³/s, 1359.7 m³/s dan 1490.7 m³/s. Dan untuk **PG02** adalah 1297.9 m³/s, 1715.3 m³/s, 1962.7 m³/s, 2234.6 m³/s dan 2412.8 m³/s.

B. Saran

1. Perlu diadakan Analisa lebih lanjut mengenai debit banjir hasil *running* pada program HEC-HMS dengan data debit terukur.
2. Perlu diadakan penelusuran lebih lanjut terkait data hujan yang tidak tercatat di DAS Way Seputih.
3. Pada saat melakukan *input time series* data sebaiknya menggunakan curah hujan distribusi jam-jaman agar bisa dikalibrasi jika ada penelitian lebih lanjut.
4. Perlu data tutupan lahan DAS Way Seputih yang lebih detail terkait.