V. KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Analisis hidrologi berupa analisis distribusi frekuensi dan uji distribusi frekuensi curah hujan mendapatkan hasil:
 - Analisis distribusi frekuensi curah hujan yang memenuhi syarat statistik pada penelitian ini adalah Metode Gumbel
 - Analisis uji distribusi frekuensi curah hujan untuk uji Chi-Kuadrat yang memenuhi syarat distribusi hanya pada distribusi Log Normal dan Log Pearson Tipe III. Untuk uji kesesuaian distribusi Smirnov-Kolmogorov distribusi Normal dan Gumbel yang memenuhi syarat distribusi.
2. Debit banjir rencana metode Hidrograf Satuan Sintetik Nakayasu:
 - Kala ulang 2 tahun memiliki Q_p 16.643 m³/s
 - Kala ulang 5 tahun memiliki Q_p 20.812 m³/s
 - Kala ulang 10 tahun memiliki Q_p 23.572 m³/s
 - Kala ulang 25 tahun memiliki Q_p 27.060 m³/s
 - Kala ulang 50 tahun memiliki Q_p 29.647 m³/s
 - Kala ulang 100 tahun memiliki Q_p 32.215 m³/s
3. Hasil yang didapat dalam penelitian menggunakan pemodelan HSS Nakayasu di DAS Batanghari menghasilkan nilai debit berkisar antara 16.000 sampai dengan 32.000. Hasil dalam penelitian yang didapatkan perlu diteliti lebih lanjut lagi agar lebih akurat.

5.2 Saran

1. Hasil penelitian ini dapat dibandingkan dengan metode HSS lainnya agar terlihat hasil yang berbeda sebab faktor parameter yang digunakan.
2. Pemodelan hidrograf dengan metode lainnya dapat dilakukan dan dikembangkan di DAS Batanghari.
3. Data yang digunakan hendaknya memiliki kelengkapan yang baik untuk melakukan perhitungan analisis agar hasil yang didapatkan akurat.