

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian, hasil analisis dan perhitungan yang telah dikemukakan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Tidak ada peningkatan hujan rancangan yang signifikan dari pengisian data skenario selama 20 tahun karena nilai hujan rancangan yang dihasilkan cenderung hampir sama.
2. Penyimpangan yang terjadi pada skenario pengisian data hujan sampai lima tahun (25%) masih memberikan data yang baik, selebihnya pengisian data hujan justru akan memperbesar penyimpangan.
3. Besarnya hujan rancangan yang dihasilkan dipengaruhi oleh cara pengisian data hujan dan hasil dari perhitungan menggunakan metode Poligon Thiessen dalam menentukan hujan wilayah (rerata DAS) dan pemilihan metode distribusi frekuensi.
4. Besarnya penyimpangan hujan rancangan yang terjadi dipengaruhi oleh besarnya nilai hujan rancangan *benchmark* (patokan) yang dijadikan rujukan dalam analisis perhitungan.

B. Saran

Dalam penelitian ini untuk menentukan curah hujan wilayah (rerata DAS), metode Poligon Thiessen memberikan hasil lebih teliti karena daerah pengaruh tiap titik pengamatan diperhitungkan. Dalam hal ini perlu dilakukan analisis lebih lanjut mengenai pengaruh pengisian data hujan yang hilang dalam analisis hidrologi, baik itu mengenai metode yang digunakan maupun mengenai sistem pengisian data yang dilakukan.