

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Pada pembahasan yang telah diuraikan dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Karakteristik endapan lahar Kali Gendol diketahui bahwa yang material dasar dominan d_{50} adalah pasir dengan diameter butiran berukuran 0.90 mm.
2. Dari data, curah hujan maksimal jam-jaman pada bulan Desember 2012 terjadi pada tanggal 27 Desember 2012.
3. Dari hidrograf banjir menggunakan metode Nakayashu hidrograf puncak terjadi pada jam ke-4 dengan debit $5.215 \text{ m}^3/\text{detik}$
4. Berdasarkan hasil simulasi Program Simlar V.1.1.2011 bahwa semakin besar nilai koefisien kekasaran Manning, semakin besar pula *sediment deposit* dan *water flow* nya, begitu juga sebaliknya semakin kecil nilai koefisien kekasaran Manning, semakin kecil juga *sediment deposit* dan *water flow* nya.
5. Berdasarkan hasil simulasi Program Simlar V.1.1.2011 dapat disimpulkan bahwa Program Simlar V.1.1.2011 lebih sensitif dengan perubahan nilai koefisien kekasaran Manning $\Delta n 0.01$ dibandingkan dengan $\Delta n 0.011$.

B. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan, penulis dapat memberikan saran-saran yang diharapkan dapat berguna pada penelitian selanjutnya sebagai berikut ini:

1. Dari simulasi nilai koefisien kekasaran manning 0.02, 0.03, 0.04 lebih stabil untuk digunakan sebagai parameter dalam simulasi Simlar V.1.1.2011.
2. Sebaiknya nilai koefisien kekasaran Manning yang digunakan dalam simulasi mendekati kondisi lapangan.
3. Pada saat penggunaan Program Simlar V.1.1.2011 untuk perubahan koefisien Manning sebaiknya hanya 0.001.
4. Untuk menguji sensitivitas program Simlar V.1.1.2011 dapat dilakukan dengan parameter yang lainnya.