

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis pada penelitian di Sungai Progo pasca erupsi

Gunung Merapi 2010, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Tipe morfologi, pada lokasi penelitian diketahui sebagai berikut:
 - a. Titik 1 pada lokasi Jembatan Kretek bertipe F_{4b} dan rata-rata diameter material dasar permukaan adalah 12,50 mm.
 - b. Titik 2 pada lokasi Dusun Samiran bertipe F_5 dan rata-rata diameter material dasar permukaan adalah 0,83 mm.
 - c. Titik 3 pada lokasi Jembatan Batar bertipe F_{5b} dan rata-rata diameter material dasar permukaan adalah 0,93 mm.
2. Dari hasil analisis ukuran butiran kemudian dapat diketahui besaran nilai porositas material dasar Sungai Progo. Berikut ini adalah hasil analisis porositas material dasar Sungai.
 - a. Titik 1 pada lokasi Jembatan Kretek besaran nilai porositas adalah 0,1561 atau 15,61 %.
 - b. Titik 2 pada lokasi Dusun Samiran besaran nilai porositas adalah 0,2946 atau 29,46 %.
 - c. Titik 3 pada lokasi Dusun Bungkus besaran nilai porositas adalah 0,1561 atau 15,61 %.
3. Dari hasil analisis kapasitas transportasi sedimen atau angkutan sedimen

Pada Titik 1 lokasi Jembatan Kretek kapasitas angkutan sedimen sebesar 0,585 ton/hari, Pada Titik 2 pada lokasi Dusun Samiran kapasitas angkutan sedimen sebesar 0,362 ton/hari, Pada Titik 3 pada lokasi Dusun Bungkus kapasitas angkutan sedimen sungai sebesar 0,281 ton/hari. Dengan demikian dapat di simpulkan bahwa terjadi pengendapan di sepanjang aliran sungai dari jembatan Kretek menuju Dusun Samiran, sebesar 0,223 ton/hari dan di sepanjang aliran sungai dari Dusun Samiran menuju Dusun Bungkus terjadi pengendapan sebesar 0,810 ton/hari.

B. Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut karena bencana erupsi Gunung Merapi dapat terjadi kembali. Agar data penelitian sebelumnya dapat dijadikan referensi untuk mengetahui perubahan morfologi Sungai Progo.
2. Untuk menyempurnakan hasil kajian penelitian, pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat meninjau lebih banyak titik dari hulu ke hilir Sungai Progo.
3. Untuk mendapatkan hasil data yang lebih valid di harapkan peneliti dapat menggunakan pendekatan metode yang lebih sesuai serta penggunaan