

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisi data kecepatan aliran air menggunakan metode *Two-Point Method* Sungai Pondok Gong Km.33, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil perhitungan hasil debit yang didapatkan dari sungai Pondok Gong, penampang belokan sungai 1 sebesar $0,566 \text{ m}^3/\text{detik}$, penampang 2 belokan sungai 1 sebesar $0,33 \text{ m}^3/\text{detik}$, penampang 3 belokan sungai 2 sebesar $0,415 \text{ m}^3/\text{detik}$, penampang 1 belokan sungai 2 sebesar $0,515 \text{ m}^3/\text{detik}$, penampang 2 belokan sungai 2 sebesar $0,458 \text{ m}^3/\text{detik}$, dan penampang 3 belokan sungai 2 sebesar $0,353 \text{ m}^3/\text{detik}$.
2. Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan metode *Two-Point Method* rata-rata kecepatan aliran pada penampang 1 belokan sungai 1 sebesar $0,199 \text{ m/d}$, pada penampang 2 belokan sungai 1 sebesar $0,115 \text{ m/d}$, pada penampang 3 belokan sungai 1 sebesar $0,135 \text{ m/d}$, pada penampang 4 belokan sungai 2 sebesar $0,177 \text{ m/d}$, pada penampang 5 belokan sungai 2 sebesar $0,159 \text{ m/d}$, dan pada penampang 6 belokan sungai 2 sebesar $0,118 \text{ m/d}$.

5.2 Saran

Saran yang ditunjukkan untuk penelitian selanjutnya pada area sungai dalam pengambilan data kecepatan aliran, disarankan beberapa hal sebagai berikut

1. Pengambilan data kecepatan aliran di lapangan dilakukan sebelum dan setelah hujan karena debit dan kecepatan aliran akan terpengaruh apabila melakukan pengambilan data pada saat turun hujan karena aliran sungai tidak stabil.
2. Maksimal kedalaman sungai pada saat pengambilan data dengan menggunakan metode merawas maksimum 150 cm , serta memahami metode pengambilan data di lapangan sehingga data yang dihasilkan lebih efisien.

3. Sebelum melakukan penelitian di lapangan peneliti diwajibkan mengecek terlebih dahulu alat *current meter* yang akan digunakan, hal ini bertujuan untuk menghindari kerusakan alat sehingga dapat menghambat pengambilan data di lapangan.
4. Penelitian selanjutnya diharapkan untuk menggunakan alat pelindung diri, untuk mencegah hal-hal yang tidak diinginkan.