

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perhitungan dan analisis yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa hasil perhitungan F.J Mock untuk mencari ketersediaan air yang dapat diambil dari Batang Sialang Tandikek yaitu Q90% sebesar 0,057 m<sup>3</sup>/detik. Debit yang dapat diambil tersebut telah dikurangi sebesar 0,119 m<sup>3</sup>/detik untuk pemeliharaan sungai yang sebagaimana dimaksud dalam Peraturan pemerintah Nomor 38 Tahun 2011 Pasal 25 ayat 3. Jika diasumsikan kebutuhan air bersih untuk keperluan tempat penginapan pada kawasan Dempo AnaiLand sebesar 18900 liter/hari, maka dengan menggunakan debit sebesar 0,010 m<sup>3</sup>/detik dari Q90% tersebut dapat melayani kebutuhan air bersih sebanyak 45 unit tempat penginapan.

### **5.2 Saran**

Berikut ada beberapa saran dari penulis untuk perkembangan penelitian ini selanjutnya yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya, dapat melakukan analisis ketersediaan air dengan metode lain agar mendapatkan hasil yang lebih akurat.
2. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar pertimbangan untuk pengembangan kawasan dalam hal kebutuhan air yang diperlukan.
3. Perlu ditinjau kembali Peraturan Pemerintah No 38 Tahun 2011, karena berdasarkan PP tersebut maka debit di musim kemarau akan sulit mendapatkan air.
4. Untuk menghitung kebutuhan air bersih pada suatu kawasan, diperlukan standar ketentuan penggunaan air yang terbaru.