

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk perhitungan ketersediaan atau potensi air pada DAS Batang Arau digunakan metode FJ. Mock dengan data curah hujan dan hari hujan selama sepuluh tahun, sehingga didapat debit ketersediaan air DAS Batang Arau berdasarkan nilai debit andalan probabilitas 80% yaitu $Q = 5,65 \text{ m}^3/\text{detik}$.
2. Total kebutuhan air dari sektor pertanian, perikanan, peternakan dan domestik pada tahun 2016 yaitu sebesar $3,28 \text{ m}^3/\text{detik}$.
3. Secara keseluruhan, ketersediaan air pada proyeksi 5 tahun hingga 20 tahun mendatang, masih dapat untuk memenuhi kebutuhan air total dari DAS Batang Arau, dan kelebihan atau *surplus* yang didapatkan dapat dialihkan untuk memenuhi kebutuhan pada sektor lainnya yaitu industri besar yang ada di DAS Batang Arau.

5.2 Saran

Untuk dapat mendapatkan hasil yang lebih optimal, maka saran yang dapat dikemukakan oleh penulis mengenai penelitian ini adalah:

1. Sebaiknya data yang digunakan lebih bervariasi dan lebih banyak untuk memaksimalkan keakuratan.
2. Beberapa data kebutuhan air pada penelitian ini menggunakan asumsi-asumsi karena adanya keterbatasan data. Sehingga diperlukannya *survey* untuk ketepatan kebutuhan air tersebut.