

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Untuk perhitungan FJ. Mock digunakan data curah hujan dan hari hujan selama sepuluh tahun, sehingga didapat debit dari perhitungan didapat ketersediaan air Daerah Aliran Sungai Batang Arau berdasarkan nilai debit andalan  $Q_{80}$  untuk bulanan  $I = 8,38 \text{ m}^3/\text{det}$ .
2. Dari perhitungan total kebutuhan air didapatkan nilai untuk tahun 2013 =  $3,63 \text{ m}^3/\text{det}$ , tahun 2018 =  $3,40 \text{ m}^3/\text{det}$ , tahun 2022 =  $3,16 \text{ m}^3/\text{det}$ , tahun 2028 =  $2,94 \text{ m}^3/\text{det}$  dan tahun 2032 =  $2,76 \text{ m}^3/\text{det}$ .
3. Dari hasil perhitungan perbandingan antara ketersediaan air daerah aliran sungai Batang Arau dengan total kebutuhan air keseluruhan, dapat disimpulkan bahwa ketersediaan air pada proyeksi 5 tahun mendatang hingga 20 tahun mendatang masih mencukupi untuk memenuhi kebutuhan air total.

#### **5.2 Saran**

1. Petani diharapkan melakukan penanaman pada masa yang disarankan untuk memperkecil pemakaian air. Oleh karena itu perlu diadakan penyuluhan kepada petani terkait mengenai pengolahan air irigasi secara efisien dan efektif.

2. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menganalisa kebutuhan air domestik dan non domestik.
3. Untuk menunjang ketersediaan air yang ada, perlu dicari alternatif sumber air lain untuk menunjang kebutuhan air yang ada.
4. Sebaiknya dalam melakukan penelitian digunakan data yang lengkap dan minimal sepuluh tahun, agar hasil perhitungan yang dilakukan lebih akurat.
5. Untuk data yang digunakan sebaiknya digunakan data pada tahun yang sama, agar hasil untuk perbandingannya digunakan pada tahun yang sama.

