

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perhitungan dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka dari penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan terkait pengelolaan kinerja irigasi Daerah Irigasi Kebasen untuk kebutuhan air irigasi sebagai berikut :

1. Dari perhitungan debit rata-rata dari pengambilan pompa air Kebasen selama tahun 2017-2021 debit pengambilan tertinggi terjadi pada bulan Mei minggu ke-2 sebesar 302,475 lt/dtk.
2. Dari perhitungan kebutuhan air irigasi berdasarkan pola tanam golongan, didapatkan kebutuhan air terbesar terjadi pada bulan Oktober minggu ke-2 sebesar 856,752 lt/dtk. Dari perhitungan kekurangan air terbanyak terjadi pada bulan Agustus minggu ke-2 sebesar 666,665 lt/dtk. Dari perhitungan pada bulan Agustus kebutuhan air minggu ke-1 sebesar 657,219 lt/dtk dan minggu ke-2 sebesar 666,665 lt/dtk, sedangkan pada waktu tersebut diadak pengeringan
3. Dari analisis simulasi kebutuhan dan ketersediaan air di Daerah Irigasi Kebasen terjadi kekurangan ketersediaan air yang cukup banyak maka perlu penambahan debit air dari pompa oleh pemangku kepentingan

## 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Apabila hasil evaluasi ketersediaan dan kebutuhan air ini diterapkan pada wilayah studi, maka perlu dilakukan tinjauan yang lebih mendalam agar didapat hasil yang lebih terperinci
2. Perlu adanya tinjauan terkait kehilangan energi pada pipa yang memiliki nilai perhitungan  $> 10$  meter terkait penggunaan pipa kapiler
3. Perlu adanya tinjauan mengenai masalah ketersediaan debit dan kehilangan energi agar ada penyesuaian kemampuan kapasitas pompa yang ada