

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. KESIMPULAN**

Berdasarkan analisis perhitungan diatas maka kesimpulan yang dapat diambil antara lain :

1. Kebutuhan air tanaman maksimal berdasarkan analisis sebesar 1,862 m<sup>3</sup>/det terjadi pada saat penyiapan lahan pada bulan Maret.
2. Kapasitas pompa yang terpasang di lapangan (Q) terpasang adalah 0,025 m<sup>3</sup>/detik, sedangkan berdasarkan analisis perhitungan didapatkan kapasitas yang di butuhkan (Qp) sebesar 1,097 m<sup>3</sup>/detik. Dapat diambil kesimpulan bahwa Pemasangan pompa tidak tepat.
3. Dengan kapasitas pompa dilapangan 0,025 (m<sup>3</sup>/detik) solusi yang bisa dilakukan adalah dengan sistem giliran, yaitu membagi luas seluruh petak tersier menjadi tiga periode tanam, yaitu awal November, Desember dan Januari.
4. Untuk total petak tersier 232,47 Ha dibutuhkan waktu 147 hari (selama satu tahun). Air diberikan maksimal selama 21 jam/hari.
5. Kelayakan proyek berdasarkan perhitungan penghasilan adalah besar keuntungan/Ha setelah adanya proyek Rp 19,264,813.00 dikurangi Sebelum adanya proyek Rp 10,650,000.00/Ha. Kenaikan pendapatan petani/Ha sebesar Rp 6,779,629.00

## B. SARAN

Dalam perencanaan sebuah proyek terutama proyek irigasi sebaiknya jarak antara mulainya penggerjaan proyek dengan perhitungan perencanaan awal tidak terlalu jauh, karena kemungkinan perubahan di lapangan akan lebih besar bila penggerjaanya terlalu lama sehingga akan berpengaruh terhadap keakuratan perhitungan. Selain itu keakuratan semua data yang berhubungan dengan perencanaan harus benar-benar dihitung berdasarkan data dilapangan agar didapatkan hasil terbaik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Dirjen Pengairan Direktorat Irigasi Proyek Andalan Daerah Istimewa Yogyakarta. (2006). *Laporan Utama Daerah Irigasi Puluhan*. Yogyakarta: CV. Hara Konsultan
- Dirjen Pengairan Departemen Pekerjaan Umum. (1986). *Kriteria Perencanaan 01*. Jakarta : DPU
- Effendi Pasandaran. (1984). *Irigasi perencanaan dan pengelolaan*. Jakarta : gramedia
- Linsley K Ray , franzini b Joseph, (1996). *Teknik Sumberdaya Air*. Jakarta : Erlangga
- Sularso. (1983). *Pompa dan kompresor*. Jakarta : PT Pradnya Paramita
- Soeharto Imam. (2001). *Studi Kelayakan Proyek Industri*. Jakarta : Erlangga
- Triatmodjo Bambang. (2008). *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta : Beta Offset