

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa :

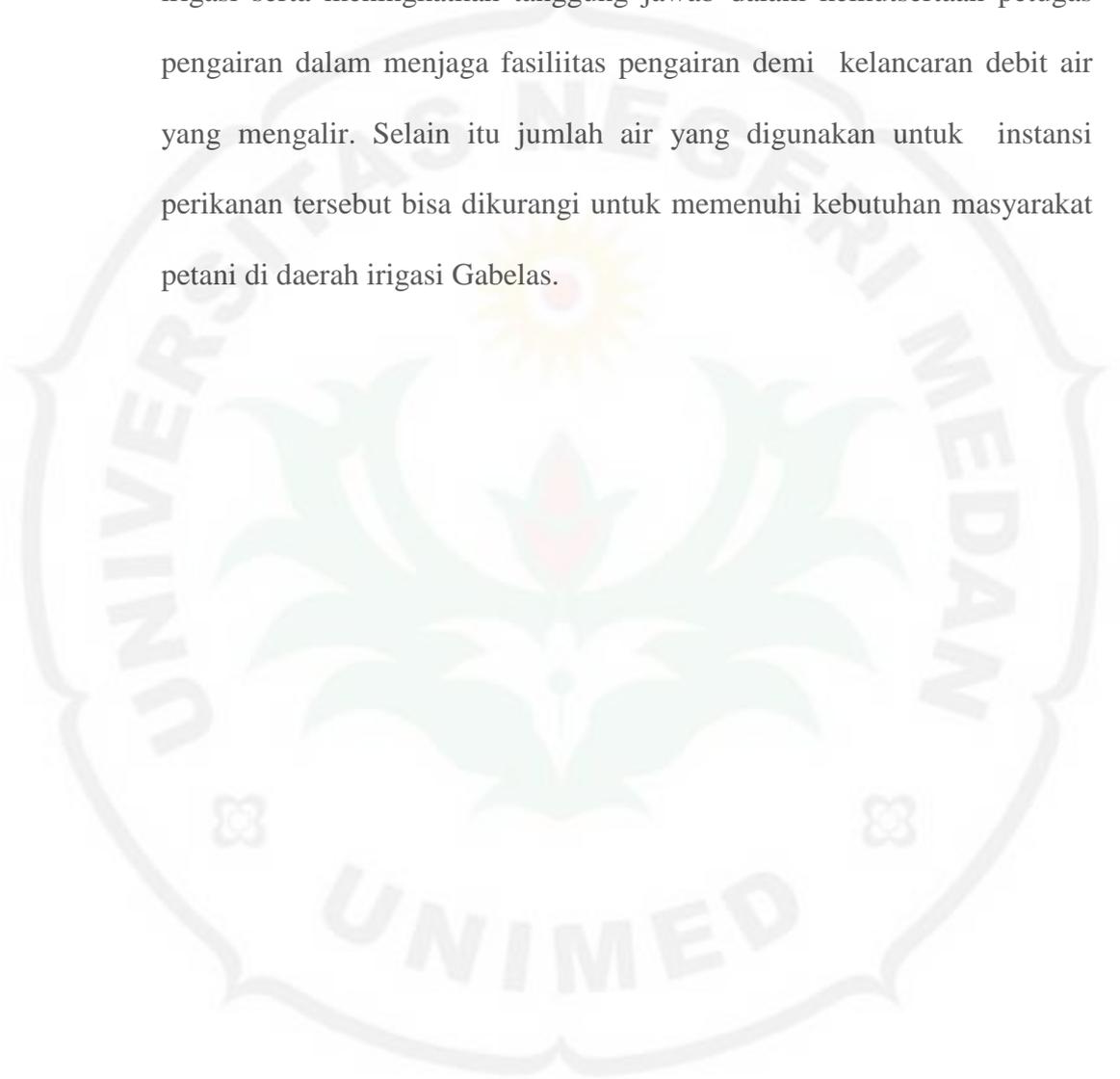
1. Jumlah kebutuhan air di daerah pertanian irigasi Gabelas sangat tinggi, seiring dengan luas lahan bakunya seluas 350 Ha, yang digunakan untuk pertanian padi sawah. Dari hasil perhitungan di simpulkan bahwa kebutuhan air untuk pengolahan lahan untuk pertanian padi sawah sebesar 42.000 m<sup>3</sup>/hari, kebutuhan untuk penggunaan konsumtif sebesar 6142,5 m<sup>3</sup>/hari,
2. Jumlah ketersediaan air dihitung di daerah pintu air irigasi (saluran primer) dihitung dengan mengukur panjang saluran dibagikan dengan waktu yang diperlukan untuk menempuh jarak tersebut, sehingga diperoleh debit air irigasi pada saluran primer pintu air sebesar 2,16 m<sup>3</sup>/s. Jika dibandingkan dengan debit air yang sampai ke daerah pertanian Gabelas, debit airnya sangat sedikit yaitu sebesar 0,4 m<sup>3</sup>/s, atau setara dengan 34.560 m<sup>3</sup>/hari. Dari hasil pengukuran tersebut ketersediaan air yang bisa sampai ke daerah pertanian irigasi Gabelas sangat sedikit, dengan tingkat kebutuhan air yang banyak bagi daerah pertanian sudah tentu jumlah air tersebut sangat kurang dan mempengaruhi tingkat perkembangan tanaman dan sistem kerja masyarakatnya.
3. Cara yang bisa digunakan untuk mengatasi tingkat kebutuhan air dengan jumlah air yang tersedia adalah dengan cara petani harus rela untuk menjaga air pada malam hari untuk mengurangi persaingan dalam

memperebutkan air pada waktu siang, selain itu untuk mengatasi keterbatasan air tersebut petani yang lebih dekat dengan saluran irigasi akan diberi kesempatan untuk mengolah sawahnya lebih dulu kemudian diikuti oleh areal sawah lain yang jaraknya lebih jauh dari saluran irigasi. Para petani juga turut memperhatikan bagaimana tingkat curah hujan yang akan datang, dimana berdasarkan data curah hujan yang diperoleh curah hujan yang maksimal bisa di dapat pada bulan Agustus, September, Oktober, November sehingga pada saat tersebut para petani bisa mempertimbangkan lahannya untuk diolah.

#### **B. Saran**

1. Kebutuhan air untuk penggunaan lahan didaerah irigasi Gabelas sangat banyak, untuk memenuhi kebutuhan air tersebut diperlukan jumlah air yang banyak juga. Kebutuhan air untuk pengolahan lahan ditentukan sebesar 42.000 m<sup>3</sup>/hari, sedangkan untuk penggunaan konsumtif sebesar 6142,5 m<sup>3</sup>/hari. Untuk memberikan hasil panen yang memuaskan para petani harus memenuhi kebutuhan air tersebut, untuk itu dibutuhkan tenaga dan keterampilan yang lebih besar dari para petani.
2. Jumlah ketersediaan air yang sampai ke daerah pertanian Gabelas sebesar 34.560 m<sup>3</sup>/hari, kebutuhan air tak akan bisa tercapai. Untuk itu diperlukan upaya untuk menambah debit air yang bisa sampai ke daerah pertanian dengan cara memperbesar saluran irigasi untuk bisa menampung jumlah air yang mengalir, memperbaiki saluran irigasi agar tidak gampang longsor pada saat hujan turun serta debit airnya berlebihan.

3. Disini peran pemerintah sangat dibutuhkan, dengan memperbaiki saluran irigasi serta meningkatkan tanggung jawab dalam keikutsertaan petugas pengairan dalam menjaga fasilitas pengairan demi kelancaran debit air yang mengalir. Selain itu jumlah air yang digunakan untuk instansi perikanan tersebut bisa dikurangi untuk memenuhi kebutuhan masyarakat petani di daerah irigasi Gabelas.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY