

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pompa *submersible* yang tersedia memiliki debit air sebesar 55,02 liter/m dan 3301,2 liter/jam.
2. penggunaan air harian pada tanaman semangka yang paling optimum 6,23 mm/hari atau dikonversikan ke volume 77875 liter/jam dengan penyalaan pompa perhari 12 jam.
3. Total *head loss* pada untuk perencanaan pompa sebesar 24,145 m.
4. Berdasarkan diagram pemilihan pompa standar memiliki spesifikasi pompa yang sesuai dengan kapasitas pompa $1,297 \text{ m}^3/\text{menit}$ adalah $100 \times 80 \text{ C}_2 - 5 22$.
5. Jumlah daya yang di butuhkan pompa untuk mencukupi kebutuhan air seluas 14,77 ha sebesar 22 HP.

1.2 Saran

1. Sebaiknya untuk instalasi pipa dan pompa air terpasang secepatnya agar dapat memenuhi kebutuhan air untuk tanaman.