BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sistem yang dirancang telah berfungsi dengan baik, hal ini ditunjukkan oleh data hasil pengujian diantaranya:

1. Jarak komunikasi radio hanya sampai ±300m, hal itu berbeda dengan *datasheet* radio itu sendiri yang memiliki jarak pancar ±500m, hal tersebut terjadi karena sinyal radio mengalami pelemahan sinyal. Data hasil pengujian modul radio frekuensi YS-1100U ditunjukkan pada tabel 4.1.
2. Berdasarkan tabel 4.2 dan tabel 4.3 pengukuan ketinggian air telah berhasil dilakukan dengan baik, hal tersebut menunjukkan bahwa sensor PING ultrasonic dapat mendeteksi permukaan air.
3. *Software interface* menggunakan *visual basic*, data yang diterima dari *hardware* sebanyak 5 karakter yang mempresentasikan kondisi *hardware* baik itu ketinggian air dan juga status pintu. Data yang dikirim sebanya 1 karakter yang merepresentasikan penekanan tombol. Data hasil pengujian *software interface* ditunjukkan pada tabel 4.4.

5.2 Saran

Penulis memberikan saran bagi yang akan mengembangkan tugas akhir ini. Adapun saran dari penulis adalah *hadware* masih jauh dari realisasi sesungguhnya, diharapkan bentuk serta bahan yang digunakan untuk sistem ini dapat semirip mungkin dengan keadaan aslinya atau keadaan irigasi sesungguhnya.