

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem sensor ketinggian air berbasis komputer yang telah dibuat dapat mendeteksi dalam orde centimeter.
2. Penelitian ini menggunakan komunikasi *serial* to USB untuk pentransferan data yang diolah di mikrokontroler kemudian ditransfer ke komputer dan dapat dilihat dan disimpan dalam bentuk *database* di komputer.
3. Pada penelitian ini *database* ketinggian air menggunakan *Visual Basic 6.0* yang disimpan ke *MySQL* dan dapat disimpan ke notepad
4. Pada pengambilan data *Interfacing* sudah mendekati linier karena sudah diolah pada mikrokontroler
5. Pada sistem *Interfacing* alarm digunakan sebagai indikator pendeteksi ketinggian air dengan indikator warna hijau menandakan aman yaitu ketinggian <540 cm, kuning waspada kisaran antara min-max, sedangkan merah awas dengan nilai ketinggian >580 cm.

B. Saran

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, disarankan hal-hal berikut.

1. Sensor yang digunakan ada baiknya dicari yang lebih aman untuk penggunaan yang berhubungan dengan air untuk penggunaan jangka panjang.
2. Disarankan penelitian selanjutnya untuk mengukur ketinggian pengisian minyak pada tangki di SPBU.