

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasar hasil pengujian sistem secara sebagian maupun secara keseluruhan, dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Sistem monitoring yang telah dibuat sudah diujicobakan dan berjalan dengan sempurna. Untuk menguatkan hal ini dilakukan uji coba simulasi dengan melibatkan wadah berisi air yang menyerupai tangki bahan bakar minyak, dan hasil yang didapatkan telah membuktikan bahwa sistem bekerja dengan baik.
2. Cara kerja sistem adalah dengan membaca jarak air didalam wadah dengan sensor ultrasonik, apabila sensor membaca semakin jauh jarak dari air, maka bahan bakar minyak atau yang disimulasikan dengan air tadi semakin berkurang dan juga sebaliknya. Setelah diuji coba, maka akan ditampilkan sejenis diagram naik-turun dilayar monitor yang memperlihatkan apakah bahan bakar minyak dalam tangki atau yang disimulasikan dengan air didalam wadah bertambah atau berkurang.

5.2. Saran

Dalam penelitian ini terdapat beberapa hal yang bisa dikembangkan supaya mendapatkan hasil maksimal, diantaranya adalah :

1. Dengan adanya uji coba simulasi monitoring pengukuran bahan bakar minyak pada tangki tersebut dapat dilakukan langsung atau diji coba langsung pada tangki pendam yang ada diSPBU.
2. Sensor yang digunakan pada percobaan kali ini dapat diganti dengan sensor yang lebih bagus lagi untuk menunjang sistem monitoring pada tangki pendam sesungguhnya.
3. Komunikasi nirkabel.