

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Telah dapat dibangun suatu sistem pengambilan keputusan dengan menggunakan logika fuzzy untuk menentukan tinggi level isi tangki.
2. Sistem ini melibatkan variabel-variabel fuzzy dalam penentuan tinggi level isi tangki yaitu arus dan cacah.
3. Sistem dapat membantu proses efisiensi dalam rangka hemat biaya.
4. Sistem dapat membantu pengajar mata kuliah elektronika instrumental dalam menerangkan perhitungan ketinggian level isi tangki.
5. Diketahui bahwa hasil dari perhitungan ketinggian level isi tangki menggunakan perhitungan fuzzy metode mamdani dan perhitungan statistik metode regresi berganda menghasilkan nilai yang tidak sama. Hal tersebut dikarenakan pada perhitungan fuzzy penalarannya masih kabur untuk menentukan level isi tangki, sedangkan pada perhitungan statistik penalarannya telah menggunakan data-data yang riil.

5.2 Saran

Mengingat berbagai keterbatasan yang dialami penyusun terutama masalah pemikiran dan waktu, maka penyusun menyarankan untuk pengembangan penelitian dimasa yang akan datang sebagai berikut :

1. Sistem dapat dikembangkan dengan memperhitungkan fatkor-faktor yang lain, misalkan suhu didalam tangki, ketebalan tangki, dll.
2. Sistem memiliki fasilitas dimana *user* bisa menginputkan varibel input sendiri.

