

PBAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis, perancangan sistem prediksi penentuan lama pengerjaan konstruksi perpipaan menggunakan *Fuzzy Inference System* Metode Sugeno pada PT Cakra Indo Fluida, dalam hasil penelitian ini dilakukan pengujian sistem hasil penelitian yang dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi yang dibangun dapat menghasilkan tujuan yaitu dapat membantu perusahaan dalam prediksi waktu konstruksi perpipaan dengan menggunakan *Fuzzy Inference System* Metode Sugeno.
- b. Berdasarkan pada analisis hasil pengujian sistem, dengan perhitungan pihak perusahaan, dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat merekomendasikan perbandingan data aktual adalah Juli 2018 – Oktober 2018 dengan menggunakan perhitungan data 3 bulan sebelumnya dengan *persentase error* 20 % dengan hasil kesesuaian data uji 80%.

5.2 Saran

Sistem yang dibuat masih bisa dikembangkan lebih lanjut untuk mencapai tahap yang lebih sempurna dan dengan kinerja sistem yang lebih baik. Diharapkan pada penelitian selanjutnya mengembangkan dengan menambah atribut yang telah ada, dan mengupdate data konstruksi sehingga data selalu *update* dan dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan perkembangan perusahaan.