

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada proses analisis dan perancangan Sistem Prediksi Penentuan UF menggunakan *Fuzzy Inference system metode Sugeno* (“STUDI KASUS PT. INHUTANI I GRESIK”), dalam hasil penelitian ini dilakukan pengujian sistem hasil penelitian yang dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun dapat menghasilkan tujuan yaitu dapat membantu perusahaan dalam prediksi kuantitas UF dengan menggunakan Metode *Fuzzy Inference System Metode Sugeno*.
2. Berdasarkan hasil analisis pengujian sistem, dengan perhitungan *Fuzzy Sugeno* dari data perusahaan dengan bahan yang ada kuantitas *flake* 3700 Kg, kadar air 15 L, dan *polimer sintesis* 16 Kg dapat disimpulkan bahwa sistem ini menghasilkan nilai *output* UF dengan kuantitas yang optimal 37,4 Kg.

5.2 Saran

Dari sistem yang telah di buat terdapat kekurangan, di dalam sistem ini hanya memperhitungkan tentang prediksi perhitungan dari bahan UF sehingga untuk kuantitas bahan yang lain masih kurang optimal. Diharapkan pada penelitian selanjutnya mengembangkan dengan menambah atribut dan meng *update* data produksi papan partikel sehingga data selalu *update* dan dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan perkembangan perusahaan.