

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis, perancangan dan penentuan takaran CaOH₂ dengan menggunakan metode fuzzy tsukamoto, didapatkan hasil proses perhitungan nilai pada PT Eernhorns serta pengujian sistem hasil penelitiannya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi yang dibangun dapat menghasilkan rekomendasi penentuan takaran CaOH₂ dengan menggunakan kriteria yaitu : Limbah B3, NaOH, Tawas, CaOH₂ sehingga mendapatkan rekomendasi takaran CaOH₂ yang sesuai dengan kebutuhan dari perusahaan pada proses Limbah B3.
- b. Dan dari hasil data dengan menggunakan nilai kepentingan : Limbah B3, NaOH, Tawas, CaOH₂ dari proses penentuan takaran CaOH₂ didapatkan hasil perhitungan selisih dengan Metode tsukamoto dengan hasil perhitungan dengan data perusahaan sebagai berikut : Total nilai CaOH₂ perusahaan sebesar 83410 Kg dan total nilai CaOH₂ Tsukamoto sebesar 80618.75, jadi perusahaan menghemat CaOH untuk keseluruhan Limbah produksi sebesar 2791.246 Kg dan diharapkan hasil perhitungan dapat memberikan rekomendasi jumlah takaran yang sesuai pada proses pengolahan limbah bagi perusahaan, dengan begitu memudahkan secara efektif dan efisien

5.2 Saran

Model pengambilan keputusan menggunakan fuzzy Tsukamoto ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan data sub kriteria baru didalamnya, selain sub kriteria yang belum digunakan maka untuk penilaian yang didapatkan akan lebih baik seperti penambahan kriteria, dari kriteria yang sudah digunakan dalam penelitian ini. Semakin banyak kriteria yang digunakan maka akan menghasilkan nilai yang lebih baik lebih selektif dan efisien.