

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian serta hasil dan pembahasan yang telah diperoleh, maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengolahan data menggunakan Metode AHP diperoleh pembobotan kriteria dan subkriteria. Hasil bobot kriteria yang didapat yaitu bobot kriteria tertinggi adalah kualitas (K) dengan nilai 0,42081. Bobot kriteria tertinggi selanjutnya adalah *performance history* (P) dengan nilai 0,22432, bobot kriteria *delivery* (D) dan *operating* (O) dengan nilai 0,16140, bobot kriteria harga (H) dengan nilai 0,03207. Hasil bobot subkriteria yang didapatkan yaitu konsistensi harga (P1) 0.5, diskon (P2) 0.5, spesifikasi (Q1) 0,5, *warranty* (Q2) 0.5, waktu (D1) 0.875, lokasi (D2) 0.125, pengalaman di TPPI (P1) 0.875, pengalaman di perusahaan lain (P2) 0.125, *service* (O1) 0.5, dan *operating control* (O2).
2. Hasil pengolahan data menggunakan Metode AHP dan TOPSIS didapatkan *supplier* terbaik bahan *chemical Water Treatment Plant* PT Trans Pacific Petrochemical Indotama yaitu PT. Ecolab International Indonesia.

5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah dijelaskan diatas, maka saran yang dapat diberikan adalah:

1. Perusahaan dapat menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dan *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) untuk pemilihan *supplier* bahan *chemical Water Treatment Plant*.
2. Untuk penelitian selanjutnya bisa dilakukan penggabungan metode *multi criteria decision making* lainnya sehingga dapat menambah wawasan dalam pemilihan *supplier* dan melakukan penerapan pada perusahaan sehingga penelitian ini dapat bermanfaat dalam pemilihan *supplier* pada perusahaan.