

ABSTRAK

Farah Nabilah Ragilianti. NIM: 160100682. **Analisis Pemilihan Vendor Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) pada PT Padma Soode Indonesia Bekasi.** Tugas Akhir, Jakarta: Politeknik APP . September 2019.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk menentukan prioritas pemilihan vendor *sparepart* dengan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) pada PT Padma Soode Indonesia (PT PSI). Metode AHP adalah metode pengambilan keputusan multikriteria yang digunakan untuk mencapai tujuan-tujuan tugas akhir ini. Permasalahan terkait pihak vendor selama ini adalah keterlambatan datangnya *sparepart* sampai ke PT PSI serta tidak adanya stok di vendor dan semua penyebab itu membuat PT PSI terhambat dalam proses produksi. Berdasarkan hal tersebut, tugas akhir ini berfokus pada pemilihan vendor *sparepart*. Dalam pemilihan vendor, kriteria dan sub kriteria ditentukan berdasarkan literatur yang telah divalidasi perusahaan dan yang sudah digunakan perusahaan. Kriteria dalam struktur hierarki AHP terdiri atas kualitas, responsivitas dan harga. Kriteria kualitas terdiri dari sub kriteria kesesuaian barang dengan dokumen (Q1), ketersediaan barang & tingkat kecacatan barang (Q2) dan kesesuaian kualitas barang dengan spesifikasi (Q3). Kriteria responsivitas terdiri dari sub kriteria kecepatan pengiriman & garansi barang (R1), kemampuan merespon komplain (R2) dan kemampuan memberikan informasi yang jelas (R3). Kriteria harga terdiri dari sub kriteria kesesuaian harga dengan standar perusahaan (P1), konsistensi harga (P2) dan kemampuan memberikan diskon atas penawaran/negoisasi (P3). Berdasarkan hasil perhitungan prioritas keseluruhan pada metode AHP, maka urutan prioritas kriteria yaitu responsivitas dengan bobot 0,591, kualitas dengan bobot 0,225 dan harga dengan bobot 0,184. Hasil untuk prioritas vendor *sparepart* (baut) terbaik yaitu PT GM dengan bobot 0,366, PT KLS dengan bobot 0,320, CV SN dengan bobot 0,314.

Kata kunci: industri manufaktur, pemilihan vendor *sparepart*, *analytical hierarchy process*

