

## ABSTRAK

Citra Asmarani A.P.2014.”**Analisa Pemilihan Supplier Sebagai Komponen Pendukung Produksi PT. XYZ Menggunakan Metode *Analytic hierarchy process* (AHP)**”. Laporan Skripsi Universitas Mercu Buana. Pembimbing : Ir. M. Kholil, ST, MT.

Sebagai salah satu produsen otomotif, saat ini yang dituntut untuk bisa semakin berkembang, Hal inilah PT. XYZ melakukan pengembangan produk diikuti dengan penambahan part-part baru untuk kebutuhan produksi. Dengan adanya part baru inilah menyebabkan adanya proses pemilihan supplier baru sebagai pemasok komponen produksi. Kondisi part supply yang terjadi pada PT. XYZ. Pemilihan supplier berdasarkan kategori part supply PT. XYZ dan hasil pemilihan part terbaik berdasarkan metode AHP.

Landasan teori terkait dengan penelitian ini, membahas tentang teori secara umum terlebih dahulu yaitu mengenai manufaktur, produksi, sistem produksi, supply chain, pemilihan supplier dan yang paling khusus adalah analytic hierachy process (AHP). Dari teori-teori tersebut lah yang akan dikembangkan dalam bab-bab selanjutnya.

Metodologi penelitian ini dibagi menjadi tiga subbab yaitu, kerangka penelitian dimana kerangka ini merupakan urutan proses yang dijalankan oleh peneliti untuk memperoleh data pembahasan. Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti guna mengumpulkan data dan mengolah data tersebut. Data yang digunakan merupakan data dalam penelitian ini menggunakan data yang berasal dari Purchasing Divisi khususnya Purchasing Administration dan System.

Pengumpulan dan Pengolahan Data yang diperoleh oleh peneliti berupa bisnis proses yang dijalankan oleh PT.XYZ sebagai salah satu produsen otomotif. Data tersebut diolah kembali untuk dibagi menjadi tiap proses. Pembagian kategori part supply yang digunakan oleh PT. XYZ sebagai komponen pendukung proses produksi. Flow proses pemilihan supplier yang dilakukan oleh PT. XYZ. Kriteria yang digunakan dalam proses pemilihan supplier PT.XYZ.

Analisa hasil yang diperoleh dari hasil pengolahan data berupa assessment yang dilakukan oleh PT. XYZ dalam penelitian ini mengambil enam criteria dan 5 supplier. Metode *analytic hierarchy process* (AHP) dengan criteria yang dimiliki oleh PT. XYZ. Dan part terbaik berdasarkan metode AHP.

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah kondisi part supply pada PT. XYZ dibagi dalam lima macam, raw material, OEM, OES, Consumable, Spare part & maintenance. Pemilihan supplier berdasarkan kategori part Supplier E memperoleh nilai 88,64 % dengan kategori good. Pemilihan supplier terbaik berdasarkan metode AHP adalah Supplier A dengan nilai 0,252.

Kata kunci : Analisa, Pemilihan Supplier, Metode AHP