

ABSTRAK

PENENTUAN *SUPPLIER* MATERIAL *PLASTIC PART* MENGUNAKAN METODE *ANALYTICAL NETWORK* *PROCESS* (ANP) PADA PT TS TECH INDONESIA

Oleh

Aulia Triana Shalsabila

NIM: 1119046

(Program Studi Teknik Industri Otomotif)

Salah satu faktor yang mempengaruhi kinerja perusahaan adalah keberadaan *supplier* untuk memasok material sebagai kebutuhan produksi. Evaluasi *supplier performance* merupakan kegiatan yang penting dilakukan secara berkala agar proses produksi di perusahaan dapat berjalan dengan lancar. PT TS Tech Indonesia merupakan perusahaan manufaktur multinasional di bidang produksi interior otomotif berupa *seat* mobil dan *door lining*. Permasalahan yang terdapat pada PT TS Tech Indonesia adalah sering terjadinya keterlambatan pengiriman material dari *supplier* dan kuantitas material yang dikirim tidak sesuai antara permintaan dengan aktualnya. Oleh sebab itu, perlu dilakukan evaluasi *supplier performance* secara berkala. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan *supplier material plastic part* dengan menggunakan metode *Analytical Network Process* (ANP). Metode ANP merupakan metode yang mengakomodir keterkaitan antara kriteria dengan sub kriteria, sehingga dapat diketahui bobot setiap kriteria maupun sub kriteria dan nilai *supplier performance* terbaik tiap alternatif. Dalam evaluasi *supplier performance*, perusahaan memilih empat kriteria, yaitu harga, kualitas, pelayanan dan responsivitas, serta pengiriman. Pengolahan data menggunakan kuesioner dengan perbandingan berpasangan. Untuk perhitungan ANP dalam penelitian ini dibantu menggunakan *software Super Decision*. Berdasarkan perhitungan tersebut, dapat diperoleh kriteria yang paling berpengaruh adalah pengiriman dengan bobot 0,031516 dan sub kriteria yang paling berpengaruh adalah pengiriman tepat waktu dengan bobot 0,074547. Serta diperoleh *supplier material plastic part* yang memiliki kinerja terbaik adalah PT Kawai Kasei Indonesia dengan bobot 0,58329.

Kata kunci: *supplier, supplier performance, MCDM, Analytical Network Process* (ANP)