

## ABSTRAK

### PEMILIHAN *SUPPLIER* MATERIAL PEMBUATAN *DIES* MENGUNAKAN METODE *ANALYTICAL NETWORK* *PROCCES* (ANP) PADA PT BINTANG MATRIX INDONESIA

Oleh

**Salsabila Asri Putri Hidayat .**

**NIM: 1120051**

**Program Studi Teknik Industri Otomotif**

*Supplier* menjadi salah satu faktor yang dapat mempengaruhi kinerja perusahaan, agar rantai pasok efektif dibutuhkan evaluasi kinerja *supplier* untuk mendapatkan *supplier* terbaik. PT Bintang Matrix Indonesia sebuah perusahaan bergerak pada bidang otomotif yaitu *sparepart* dan ada juga proses lainnya seperti pembuatan *dies*, proses *forming*, proses *wirecut* dan proses *machining*. Dalam 6 bulan terakhir terjadi keterlambatan pada material *dies* dan juga banyak terjadi permasalahan pada pemesanan material seperti harga serta jumlah *stock* yang ada pada *supplier* tersebut mengakibatkan ketidaksesuaian antara material permintaan dan aktualnya, oleh karena itu maka perlu dilakukan pemilihan *supplier* material pembuatan *dies*, agar dapat diketahui *supplier-supplier* yang memiliki kinerja terbaik sesuai dengan kriteria perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai bobot, perankingan tiap kriteria dan subkriteria, serta perankingan setiap alternatif dalam pemilihan *supplier* material terbaik. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Analytical Network Procces* (ANP), metode tersebut mengakomodir keterkaitan antara kriteria dengan sub kriteria sehingga dapat diketahui bobot setiap kriteria maupun sub kriteria dan nilai *supplier* performance terbaik tiap alternatif. Adapun kriteria yang dipakai yaitu Kualitas, *Delivery*, Harga, *Communication System* dan *Organization*. Dalam penelitian ini penulis menggunakan *software Super Decision*. Perhitungan tersebut diperoleh kriteria yang paling unggul yaitu kualitas dengan bobot 0,0236 dan sub kriteria yang paling berpengaruh adalah kualitas barang memperoleh bobot 0,0569 dan juga diperoleh *supplier* material pembuatan *dies* dengan nilai yang paling unggul serta mempunyai kinerja terbaik adalah PT Sinar Putra Metallindo dengan bobot 0,6120.

Kata kunci : *Supplier*, Pemilihan *Supplier*, *Analytical Network Process* (ANP),  
*Super Decision*