

**PEMILIHAN *SUPPLIER* OLI *COOLANT* SEMI *SYNTHETIC*
MENGUNAKAN METODE *ANALYTIC NETWORK PROCESS*
DI PT. PINDAD ENJINIRING INDONESIA**

Ditulis Oleh:
Gredi Tegar Mandiri

Pembimbing:
Dr. Hj. N. Ayi Tejaningrum, SE., MT.

ABSTRAK

PT. Pindad Enjiniring Indonesia sempat memberhentikan pemakaian oli *coolant* semi *synthetic* dari salah satu *supplier* tersebut. Hal itu disebabkan karena perusahaan menduga *supplier* tersebut melakukan pengurangan kualitas oli. Indikasi itu terlihat dari adanya produk yang berkarat serta kulit karyawan mengalami iritasi. Tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu untuk mendapatkan *supplier* oli *coolant* semi *synthetic* yang terbaik. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan *tools Analytic Network Process* (ANP) serta ditunjang menggunakan *software Super Decision 2.10.0*.

Berdasarkan hasil pengolahan *software Super Decision* tersaji data bahwa dari 7 kriteria dan 15 sub kriteria, kriteria yang perlu dipertimbangkan pertama adalah kualitas dengan bobot 0,169371, sedangkan untuk sub kriteria yang perlu dipertimbangkan pertama adalah sub kriteria kinerja masa lalu pemasok dengan bobot 0,098183. Dari hasil penelitian ini maka rekomendasi yang diberikan sebagai prioritas *supplier* yang dapat dipilih PT. Pindad Enjiniring Indonesia yaitu PT. D yang memiliki bobot 1, diikuti PT. B memiliki bobot 0,75237, PT. C memiliki bobot 0,74554, PT. A memiliki bobot 0,70123.

Kata Kunci: pemilihan *supplier*, oli *coolant* semi *synthetic*, *Analytic Network Process*

**SUPPLIER SELECTION OF SEMI SYNTHETIC COOLANT OIL
USING THE ANALYTIC NETWORK PROCESS METHOD
IN PT. PINDAD ENJINIRING INDONESIA**

Written by:
Gredi Tegar Mandiri

Preceptor:
Dr. Hj. N. Ayi Tejaningrum, SE., MT.

ABSTRACT

PT. Pindad Enjiniring Indonesia had stopped using semi synthetic coolant oil from one of their suppliers. This is because the company suspects that the supplier is reducing their oil quality. This indication can be seen from the presence of rusty products and irritated employee skin. The purpose of this research is to get the best semi synthetic coolant oil supplier. This research uses qualitative descriptive method with Analytic Network Process tools as well as supported using Super Decision 2.10.0 software.

Based on the results of the Super Decision software processing presented the data that of the 7 criteria and 15 sub criteria, the criteria that should be considered first is the quality with weight 0,169371, as for the sub criteria that should be considered first is the sub criteria of the past performance supplier with weight 0,098183. From the results of this research then the recommendation given as a priority of suppliers that can be selected PT. Pindad Enjiniring Indonesia is that PT. D has a weight 1, followed by PT. B that has a weight 0,75237, PT. C has a weight 0,74554, PT. A has weight 0,70123.

Keywords: supplier selection, semi synthetic coolant oil, Analytic Network Process