

**PEMILIHAN SUPPLIER *SPARE PART* ALAT BERAT DENGAN
METODE *ANALYTIC NETWORK PROCESS* (ANP) DAN TOPSIS
PADA PT. ABC**

Wira Ayu

ABSTRAK

Pemilihan pemasok yang baik adalah hal yang penting bagi perusahaan. Kerugian yang dihasilkan bias berdampak buruk bagi perusahaan apabila salah dalam memilih pemasok. PT. ABC adalah salah satu perusahaan yang mengalami kerugian dalam pemilihan pemasok. Penelitian ini menggunakan ANP (*Analytic Network Process*) dan TOPSIS. ANP dan TOPSIS adalah metode pengambilan keputusan multi kriteria. Terdapat 3 responden yang diwawancarai dan diminta untuk mengisi kuesioner. Didapat 5 kriteria dengan 11 subkriteria yang digunakan dalam memilih diantara 3 pemasok, PT X, PT Y, PT Z. Hasil perhitungan dari metode ANP dan TOPSIS adalah PT Y menjadi pemasok utama, diikuti oleh PT Z dan terakhir PT X.

Kata Kunci : *Pemasok, Analytic Network Process, TOPSIS*

**SELECTION OF HEAVY EQUIPMENT SPARE PART SUPPLIER
WITH ANALYTIC NETWORK PROCESS (ANP) AND TOPSIS
METHOD AT PT. ABC**

Wira Ayu

ABSTRACT

Selection of a good supplier is important for companys. The resulting losses can have a lot of negative impact on the company if it is wrong to choose a supplier. PT. ABC is one of the companies that suffer losses in supplier selection. This study uses the ANP (Analytic Network Process) and TOPSIS methods. ANP and TOPSIS are multi-criteria decision-making methods. There were 3 respondents who were interviewed and asked to fill out a questionnaire. There are 5 criteria with 11 sub-criteria used in choosing between 3 suppliers, PT X, PT Y, PT Z. The calculation results from the ANP and TOPSIS methods are that PT Y is the main supplier, followed by PT Z and finally PT X.

Keywords : Keywords: Supplier, Analytic Network Process, TOPSIS