

# PEMILIHAN SUPPLIER BAHAN BAKU PARTIKEL BOARD DI PT TIMUR JAYA PRESTASI DENGAN MENGGUNAKAN METODE AHP DAN MPE

Dede Rukmayadi dan Irawan

## PEMILIHAN SUPPLIER BAHAN BAKU *PARTIKEL BOARD* DI PT. TIMUR JAYA PRESTASI DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)* DAN METODE PERBANDINGAN EKSPONENSIAL (MPE)

Dede Rukmayadi dan Irawan

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi, Institut Sains dan Teknologi Al-Kamal Jakarta

### ABSTRAK

Pemilihan *supplier* merupakan aktivitas yang penting dalam kegiatan perusahaan, seperti halnya PT. Timur Jaya Prestasi yang bergerak dalam industri furniture. Perusahaan tersebut mempunyai banyak *supplier* sebagai pemasok bahan baku *partikel board* sehingga perlu dipilih *supplier* terbaik. Dalam penelitian ini digunakan metoda AHP dan MPE dalam memilih *supplier* partikel board tersebut. Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data menggunakan metoda AHP dan MPE diperoleh alternatif terbaik dalam pemilihan *supplier* bahan baku adalah Kutai Timber Indonesia dengan nilai bobot 0,488 (AHP) dan 4.318 (MPE).

Kata kunci : *supplier*, AHP, MPE.

### DAFTAR PUSTAKA

- Abror N, Marimin, Yuliasih I. 2011. Seleksi dan evaluasi pemasok pada rantai pasokan kertas. *J. Tek. Ind. Pert.* 21 (3): 194-206.
- Alinejad, S; Zamani, N; Abdollahi, M; and Mehrpour, O. *Iran J Med Sci.* 2017. A Narrative Review of Acute Adult Poisoning in Iran. 2017 Jul; 42(4): 327–346.
- Chopra S and Meindl P. 2007. *Supply Chain Management: Strategy, Planning and Operations*, 3<sup>rd</sup> Edition. New Jersey: Pearson Prentice Hall.
- Manning, W.A. 1984. *Decision Making, How a Microcomputer Aids the Process Interface*. Portland State University.
- Marimin. 2008. Teknik dan aplikasi pengambilan keputusan kriteria majemuk. Jakarta, Grasindo.
- Marimin. 2009. Teori dan aplikasi sistem pakar dalam teknologi manajerial. Bogor, IPB Press.
- Marimin, Maghfiroh N. 2010. Aplikasi teknik pengambilan keputusan dalam manajemen rantai pasok. Bogor, IPB Press.
- Nugraha, D. W. dan Wirdayanti. 2013. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jurnal Ilmiah Forsitek* 3 (2) : 279-285.
- Pujawan IN. 2005. *Supply Chain Management*. Surabaya: Gunawidya.
- Rukmayadi, D. 2002. Desain Sistem Penunjang Keputusan Perencanaan Strategi Pengembangan Agroindustri Kelapa Studi Kasus : Kabupaten Ciamis, Jawa Barat.
- Xia W dan Wu Z. 2007. Supplier Selection with Multiple Criteria in Volume Discount Environments. *Int J Mgmt Sci.* 35(5) : 494 – 504.
- Saaty TL. 2008. Decision making with the analytic hierarchy process. *Int. J. Services Sciences.* 1(1): 83 - 98.
- Wiria Nugraha, D., & Wirdayanti. 2013. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process ( Ahp ), 3(2) : 279–285. *Jurnal Ilmiah Foristek*.