

## ABSTRAK

*Jatimas merupakan usaha kecil menengah yang bergerak dalam bidang usaha toko keramik dan bangunan yang memiliki 3 cabang toko usaha yang berada di Jl. Wates, Jl. Bantul, dan Jl. Syailendra, Borobudur, Magelang. Dalam perjalanannya pada April 2011 Jatimas Borobudur mengalami proses pengambilalihan usaha ke pemilik barunya. Seiring berjalannya waktu pemilik baru menemui kendala yaitu dalam pengadaan dua tipe produk keramiknya yang dipesan dari supplier yang ada yaitu picassa chess beige dan ravena. Oleh karena itu, diperlukan adanya pemilihan supplier yang tepat berdasarkan kebutuhan urutan prioritas produk keramik yang dikehendaki konsumen dapat terpenuhi dengan baik.*

*Penelitian ini membahas mengenai pemilihan supplier dengan menggunakan promethee dengan pembobotan entropy. Dalam integrasi ini perhitungan entropy digunakan untuk menghitung bobot masing-masing kriteria dan pada perhitungan promethee digunakan untuk menentukan rangking dari supplier. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan urutan prioritas alternatif supplier yang sesuai dengan kriteria yang ditetapkan oleh Pemilik Usaha, yaitu adalah kriteria harga, lama pengiriman, ketepatan produk pesanan, pelayanan dan toleransi waktu pembayaran.*

*Berdasarkan pengolahan data dan analisis hasil, diperoleh hasil perbandingan menggunakan integrasi entropy-promethee yang menghasilkan urutan prioritas supplier yang sama untuk kedua produk keramik tersebut, yaitu Kondang sebagai prioritas pertama, Gunung Jati kedua dan ketiga adalah Jatimas Jl. Wates.*

***Kata kunci : Pemilihan supplier, Entropy, Promethee***

## **ABSTRACT**

*Jatimas is a small – medium enterprise in which it considerably belongs to a hardware shop it currently expands to open three branches located in Jl. Wates, Jl. Bantul and Jl. Syailendra, Borobudur, Magelang. In April 2011, one of its branches located in Jl. Syailendra was taken over by the 1<sup>st</sup> Owner to the preceding one. As the new Owner tried to adjust to the new environment of running a business, there was apparently a difficulty to face – it was in terms of procurement of two types of ceramics ordered from the supplier, which were picassa chess beige and ravena. Therefore, it deems important to consider so that it will be evenly satisfied.*

*This research discusses about the choosing of supplier by using certain methods comprising promethee and entropy weighting. Within its integration, the entropy calculation is applied to calculate the weight of each criterion, while on the promethee calculation, it is used to determine the suppliers ranking. The purpose of conducting this research is to determine the alternative priority order of suppliers that is appropriate to the criteria applied by the stakeholders, which are prices, shipping duration, the precision of ordered goods, services, and the tolerance for payment fulfillments.*

*According to the processed data and the resulted analysis, it reveals the resulted ranking using the entropy – promethee integration, which results in the same supplier priority order for the two ceramic products, these are Kondang as the 1<sup>st</sup> priority, Gunung Jati as the 2<sup>nd</sup>, and Jatimas Jl. Wates as the last one.*

**Keywords: Supplier selection, Entropy, Promethee**