

Nama : Fina Khimayatuna

NIM : 24010117130046

Judul : Metode *Trapezoidal Fuzzy Analytic Hierarchy Process* Untuk Evaluasi Pemilihan *Supplier*

Title : Trapezoidal Fuzzy Analytic Hierarchy Process Method For Evaluating Supplier Selection

ABSTRAK

Metode *Trapezoidal Fuzzy AHP* merupakan gabungan antara metode *Trapezoidal Fuzzy* dengan metode AHP yang menggunakan *Trapezoidal Fuzzy Number*. Penelitian ini bertujuan untuk evaluasi pemilihan *supplier* dengan menggunakan metode *Trapezoidal Fuzzy AHP*. Evaluasi pemilihan *supplier* digunakan perusahaan untuk mencapai keunggulan bersaing, karena berkaitan dengan kemampuan memasok dan menyediakan pengiriman yang singkat, serta kontinuitas produksi. Evaluasi pemilihan *supplier* berdasarkan kualitas produk bahan yang ditawarkan, harga dan ketepatan waktu kirim. Penelitian ini dilakukan pada AW Frozen Food yang merupakan *supplier* frozen food. Dari hasil simulasi numerik, dihasilkan *supplier* terbaik di AW Frozen Food yaitu PT. So Good Food yang memiliki bobot prioritas sebesar 0,477 (47,7%).

Kata kunci: AHP, Evaluasi Pemilihan *Supplier*, *Trapezoidal Fuzzy AHP*, *Trapezoidal Fuzzy Number*.

ABSTRACT

The Trapezoidal Fuzzy AHP method is a combination of the Trapezoidal Fuzzy method and the AHP method using the Trapezoidal Fuzzy Number. This study aims to evaluate supplier selection using the Trapezoidal Fuzzy AHP method. Evaluation of supplier selection used by the company to achieve competitive advantage, because it relates to the ability to supply and provide short deliveries, as well as production continuity. Evaluation of supplier selection based on the quality of the product, materials offered, price and timeliness of delivery. This research was conducted on AW Frozen Food which is a supplier of frozen food. From the numerical simulation results, the best supplier in AW Frozen Food is PT. So Good Food which has a priority weight of 0.477 (47.7%).

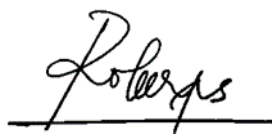
Keywords: AHP, Supplier Selection Evaluation, Trapezoidal Fuzzy AHP, Trapezoidal Fuzzy Number.

Pembimbing I



Prof. Dr. Dra. Sunarsih, M. Si
NIP. 195809011986032002

Pembimbing II



R. Heri Soelistyo U., S. Si., M. Si
NIP. 197202031998021001