

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER DENGAN METODE SAW (*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*) PADA PT.ETERNIT GRESIK**

**RIZKA APRILLIA – HARUNUR ROSYID,ST.,M.Kom**  
Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik  
Dosen Tetap Universitas Muhammadiyah Gresik  
Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik  
Jln.Sumatra no.101 GKB  
[aprilliawij25@gmail.com](mailto:aprilliawij25@gmail.com)

## **ABSTRAK**

Pengambilan keputusan yang secara subyektif dapat menimbulkan kesalahan dalam pemilihan *supplier*. Pada pemilihan *supplier*, *Departemen Purchasing* sering kali mengalami kesulitan dalam penentuan pemilihan *supplier* yang akan diberikan order karena banyaknya *supplier* dan kriteria yang digunakan dalam penilaian. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan *supplier* sehingga *departemen purchasing* dapat menentukan *supplier* yang sesuai dalam pembelian barang, jasa dan material.

Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dimana metode ini dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan yang ada, karena banyaknya alternatif dan kriteria yang harus dipertimbangkan dalam pemilihan *supplier* seperti harga, ketersediaan barang, respon, dan jumlah ketersediaan. Data yang digunakan adalah penilaian pemilihan *supplier* di PT. ETERNIT GRESIK. Pengujian sistem dilakukan sebanyak 10 kali berdasarkan data yang ada di PT. ETERNIT GRESIK. Yaitu dengan membandingkan hasil perhitungan Microsoft Excel dengan hasil perhitungan sistem yang telah dibuat.

Hasil dari implementasi sistem pendukung keputusan pemilihan *supplier* dengan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) yang dibuat dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan berdasarkan nilai *supplier* secara optimal. Sehingga, dapat digunakan untuk memilih *supplier* yang akan diberikan order.

**Kata kunci** : Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan *supplier*, *Simple Additive Weighting*.