



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**PEMILIHAN *GREEN SUPPLIER* MENGGUNAKAN
METODE *FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY*
PROCESS PADA PT METEC SEMARANG**

TUGAS AKHIR

**Rian Simon Samosir
21070113130075**

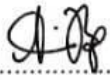


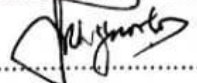
**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
SEMARANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Rian Simon Samosir
NIM : 21070113130075
Jurusan/Program Studi : Teknik Industri
Judul Skripsi : Pemilihan *Green Supplier* dengan Menggunakan Metode *Fuzzy Analytical Hierarchy Process (FAHP)* pada PT Metec Semarang

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing 1 : ()
Pembimbing 2 : ()
Penguji 1 : ()
Penguji 2 : ()

Semarang, 19 Maret 2019

Ketua Program Studi
Teknik Industri Universitas Diponegoro



Dr. Singgih Saptadi, S.T., M.T.

NIP. 197403162001121001

Abstrak

Manajemen lingkungan semakin bertambah penting bagi perusahaan karena meningkatnya juga penekanan perlindungan lingkungan oleh stakeholder perusahaan, termasuk shareholder, pemerintah, pelanggan, karyawan, pesaing, dan masyarakat. Segala aspek dalam rantai pasok harus memperhatikan penjagaan lingkungan termasuk dalam pemilihan supliernya. Sebuah perusahaan dalam pemilihan supplier-nya tidak hanya tergantung pada aspek finansial, tetapi juga mempertimbangkan beberapa kriteria, termasuk kriteria yang pro akan lingkungan. Oleh karena itu, penelitian dilakukan pada PT Metec Semarang dalam memilih kriteria-kriteria yang dipertimbangkan perusahaan dalam menentukan green supplier menggunakan metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process. Penelitian dilakukan pada bagian purchasing PT Metec Semarang. Diperoleh hasil yaitu terdapat 7 kriteria yang menjadi pertimbangan perusahaan dalam memilih green supplier, yaitu kualitas, harga, pengendalian polusi, produk hijau, pelayanan, kemampuan teknologi, dan manajemen lingkungan. Supplier dengan performansi terbaik dan direkomendasikan dalam penelitian adalah supplier dengan kode PMS.

Kata Kunci : Pemilihan Green Supplier, Fuzzy Analytical Hierarchy Process

Abstract

Environmental management is increasingly important for companies because of the increasing emphasis on environmental protection by corporate stakeholders, including shareholders, government, customers, employees, competitors, and the community. All aspects of the supply chain must pay attention to environmental safeguards, including in selecting suppliers. A company in its supplier selection not only depends on the financial aspect, but also considers several criteria, including criteria that are pro-environment. Therefore, research was conducted at PT Metec Semarang in selecting the criteria

considered by the company in determining the green supplier using the Fuzzy Analytical Hierarchy Process method. The study was conducted at the purchasing department of PT Metec Semarang. The results obtained are 7 criteria that are considered by the company in choosing a green supplier, namely quality, price, pollution control, green products, service, technological capabilities, and environmental management. Suppliers with the best performance and recommended in research are suppliers with PMS codes.

Keyword : *Green Supplie Selection, Fuzzy Analytical Hierarchy Process*