



ABSTRACT

PERFORMANCE EVALUATION OF GREEN SUPPLY CHAIN USING GREEN SCOR METHOD IN PT. XYZ

Grace Jane

15/391927/PEK/21373

Industry players are encouraged to apply the green concept in their supply chain management along with the increasing of public awareness for the environmentally friendly products. Green supply chain management is defined as the integration of environmental thinking into supply chain management, including product design, material purchasing, supplier selection, manufacturing processes, and delivery of end products to consumers. The purpose of this study is to evaluate the green supply chain performance at PT. XYZ then to analyze the indicators that still need improvement to increase the company's supply chain performance. This study uses a Green SCOR model to design the measurement model and AHP (Analytical Hierarchy Process) method to determine its weight. The results showed that the company's supply chain performance is within the Good category with a value of the overall supply chain performance amounted at 71.09. However there are 5 of the 21 KPIs included in the red category, which means these KPIs need improvement. Suggested improvements are to make a list of raw material specifications that are environmentally friendly and in accordance with company requirements to be used as guidance for the supplier and to choose the effective mode of transportation that can accelerate the delivery of goods to customers. Continuous improvement in the supply chain by using a model Green SCOR will improve the company's performance, enhance corporate image and ultimately promote environmental sustainability for the future of mankind.

Keywords: *green supply chain management, green SCOR, AHP*



ABSTRAK

EVALUASI KINERJA RANTAI PASOK HIJAU DENGAN METODE GREEN SCOR PADA PT. XYZ

Grace Jane

15/391927/PEK/21373

Seiring dengan meningkatnya kesadaran masyarakat terhadap produk yang ramah lingkungan, para pelaku industri terdorong untuk menerapkan konsep hijau dalam manajemen rantai pasoknya. Manajemen rantai pasok hijau didefinisikan sebagai pengintegrasian pemikiran lingkungan ke dalam manajemen rantai pasok, termasuk desain produk, pembelian material, seleksi pemasok, proses manufaktur, dan pengiriman produk akhir ke konsumen. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi kinerja rantai pasok hijau di PT. XYZ kemudian menganalisa indikator yang memerlukan perbaikan untuk meningkatkan kinerja rantai pasok perusahaan. Peneliti menggunakan model *Green SCOR* yang didukung dengan metode pembobotan *Analytical Hierarchy Process (AHP)* untuk mendapatkan hasil yang lebih nyata dan akurat. Hasil penelitian didapatkan bahwa kinerja rantai pasok perusahaan masuk dalam kategori *Good* dengan nilai sebesar 71,09. Namun ada 5 dari 21 KPI yang masuk dalam kategori merah yang artinya kelima KPI tersebut memerlukan perbaikan. Perbaikan yang dapat dilakukan adalah dengan membuat daftar spesifikasi bahan baku yang ramah lingkungan dan pemilihan moda alat transportasi yang lebih efisien. Peningkatan berkelanjutan dalam rantai pasokan dengan menggunakan model *Green SCOR* diharapkan mampu meningkatkan kinerja perusahaan, meningkatkan citra perusahaan, serta mempromosikan kelestarian lingkungan untuk masa depan umat manusia.

Kata kunci: *green supply chain management, green SCOR, AHP*