

Pemilihan suplier berwawasan lingkungan = Green supplier selection

Sumarsono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20464678&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada saat ini, siklus manufaktur atau biasa disebut sebagai jaringan rantai pasok, telah mengalami sebuah revolusi secara dramatis. Hal ini terjadi dikarenakan oleh beberapa penyebab, yaitu mulai dari produk yang lebih berorientasi pada konsumen, siklus produk yang lebih pendek, prasyarat pemangku kepentingan yang terus meningkat, keketatan regulasi secara nasional dan internasional serta kompetisi antar pemain di dalam industri serta tentu saja pemanasan global yang membuat baik produsen maupun customer mulai peduli akan lingkungan atau biasa disebut sebagai konsep hijau. Suplier berkontribusi sangat tinggi terhadap performa sebuah rantai pasok. Oleh sebab itu suplier yang hijau merupakan kunci dari kesuksesan jaringan rantai suplai, terutama bagi industri berteknologi tinggi. Pada tulisan ini diajukan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Linear Programming untuk menyelesaikan permasalahan seleksi suplier hijau pada industri minyak dan gas pada studi kasus pemilihan suplier untuk pipa bawah laut untuk terminal gas mereka. Dari lima suplier yang dijadikan calon, didapatkan jumlah panjang atau luas pipa yang dibeli dari tiap-tiap suplier guna menghasilkan pemilihan suplier yang hijau dan biaya yang rendah.

.....Within today's manufacturing circle (supply chain), there is a rapid revolution due to so many reasons, ranging from customer oriented products, shortening product life cycles, stakeholder requirements, local and international regulatory compliances, to competitions among players within the industry and the global warming that makes either producer and customer focus in their environment that makes a green concept is born. Supplier has a great contribution to the supply chain. Therefore a green supplier is a key success of supply chain moreover in high tech industry. In this paper, the Analytical Hierarchy Process (AHP) and Linear Programming methodology are proposed to solve a green supplier selection problem in oil and gas industry to select the best green supplier for offshore pipe supplier. From the five proposed supplier, a number of pipe that should have bought for each supplier will be given that will produce a green purchasing at low cost.