

ABSTRAK

Iwan Hardiansah, 2021, **STRATEGI PEMILIHAN ALTERNATIF SUPPLIER BAHAN BAKU BESI DENGAN ANALYTICAL HIRARCHY PROCESS**, Proposal Tugas Akhir, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Muhammad Abdul Jumali, ST., MT.

Hal penting yang dapat dilakukan untuk mendukung performance perusahaan adalah dengan pemilihan *supplier* yang tepat, karena memilih *supplier* secara tepat dapat mengurangi biaya pembelian dan dapat meningkatkan produktivitas perusahaan. Untuk mendapatkan kinerja SCM yang maksimal harus menggabungkan kriteria lain yang relevan dengan tujuan perusahaan. CV Sinar Abadi menghadapi permasalahan terkait performansi *supplier* yang belum stabil. *supply chain management* adalah sebuah rantai *supply*, rantai pasok, jaringan logistic, atau jaringan suplai yang merupakan sebuah system terkoordinasi, yang terdiri atas organisasi sumber daya manusia, aktivitas, informasi, dan sumber-sumber daya lainnya yang terlibat secara bersama sama dalam pemindahan suatu produk atau jasa baik dalam bentuk virtual maupun fisik dari suatu *supplier* ke pelanggan. Penelitian ini menggunakan metode AHP dibantu dengan Microsoft Excel. Dari hasil penilaian tingkat kepentingan alternatif dalam pemilihan *supplier* menghasilkan skala prioritas/bobot sebagai berikut: prioritas I *supplier* Z (0,453), prioritas II *supplier* X (0,270), prioritas III *supplier* Y (0,251). Berdasarkan hasil analisis di atas *supplier* yang dapat dipilih oleh CV Sinar Abadi adalah *supplier* Z karena bagi perusahaan *supplier* Z (PT. Bumisaka Steelindo) merupakan *supplier* yang memiliki nilai keseluruhan paling tinggi dibandingkan kedua *supplier* lainnya.

Kata Kunci : pemilihan *supplier*, SCM, AHP

ABSTRAK

Iwan Hardiansah, 2021, *STRATEGY FOR ALTERNATIVE SELECTION OF RAW SUPPLIER IN ANALYTICAL HIRARCHY PROCESS*, Final Project Proposal, Industrial Engineering Study Program, Faculty of Industrial Technology, PGRI Adi Buana University Surabaya, Supervisor: Muhamad Abdul Jumali, S.T., M.T.

The important thing that can be done to support the company's performance is by selecting the right supplier, because choosing the right supplier can reduce purchasing costs and can increase company productivity. To get maximum SCM performance, it is necessary to combine other criteria that are relevant to the company's objectives. CV Sinar Abadi faces problems related to unstable supplier performance. Supply chain management is a supply chain, supply chain, logistics network, or supply network which is a coordinated system, which consists of the organization of human resources, activities, information, and other resources that are involved together in moving a product or services either in virtual or physical form from a customer supplier. This study uses the AHP method assisted by Microsoft Excel. From the results of the assessment of the level of alternative importance in the selection of suppliers, the priority/weighting scale is as follows: priority I supplier Z (0.453), priority II supplier X (0.270), priority III supplier Y (0.251). Based on the results of the analysis above, the supplier that can be selected by CV Sinar Abadi is supplier Z because for supplier company Z (PT. Bumisaka Steelindo) is a supplier that has the highest overall value compared to the other two suppliers.

Keywords: supplier selection, SCM, AHP