

ABSTRAK

Nama : Ahmad Saepul Mujahid
NIM : 41620120056
Program Studi : Teknik Industri
Judul Laporan Skripsi : Analisa Pemilihan *Supplier Steel Scrap 304* Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) Di Industri Manufaktur Logam Daerah Kabupaten Tangerang.
Pembimbing : Indra Almahdy, Ir.,M.Sc.

Industri manufaktur logam merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang *Original Equipment Manufacture* (OEM) berbahan *steel* dalam pembuatan produk – produk *spare part Locomotif, Otomotif, dan Valve*. Dalam pemenuhan bahan bakunya memerlukan kerja sama dengan pihak lain yaitu *supplier* agar tidak terjadi *line stop* di lini kerja produksi dan menjaga *stock inventory* bahan baku *steel scrap 304* yang akan diolah menjadi produk – produk yang dipasarkan. Oleh karena itu, perusahaan dituntut untuk dapat mengkaji kembali *supplier steel scrap 304* mana saja yang layak dipertahankan kontrak kerja, serta memperhatikan kembali skala prioritas kriteria apa saja yang baik dijadikan acuan dalam pemilihan *supplier steel scrap 304* selanjutnya. Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) merupakan salah satu metode yang diambil dalam penelitian ini untuk analisa pemilihan *supplier steel scrap 304* yang layak dipertahankan kontrak kerja, serta mendapatkan skala prioritas kriteria yang baik sebagai acuan pemilihan *supplier steel scrap 304* selanjutnya. Hasil dari penelitian ini menyatakan bahwa PT.A yang layak dipertahankan kontrak kerja di industri tersebut dengan perolehan nilai tertinggi yaitu 0,454 / 45,5%, kemudian di urutan kedua PT.B dengan perolehan nilai 0,345 / 34,5%, dan yang terakhir PT.C dengan perolehan nilai 0,201 / 20,1%. Dan hasil skala prioritas kriteria yang baik sebagai acuan pemilihan *supplier steel scrap 304* selanjutnya menunjukkan bahwa urutan kriteria tertinggi diperoleh *quality* dengan nilai 0,499 / 49,9%, kemudian *delivery* dengan nilai 0,287 / 28,7%, selanjutnya *price* dengan nilai 0,146 / 14,6%, dan yang terakhir *service* dengan nilai 0,068 / 6,8%.

Kata Kunci : *Analytical Hierarchy Process* (AHP), *Supplier*, Kriteria, Kontrak Kerja, Bahan Baku.

ABSTRACT

Name : Ahmad Saepul Mujahid
NIM : 41620120056
Study Program : Industrial Engineer
Title Internship Report : *Analysis of Supplier Selecting Steel Scrap 304 Using the Analytical Hierarchy Process (AHP) Method in the Metal Manufacturing Industry at Tangerang District.*
Counsellor : Indra Almahdy, Ir.,M.Sc.

The metal manufacturing industry is one of the companies engaged in the metal industry Original Equipment Manufacture (OEM) made from steel in manufacturing products spare part Locomotif, Otomotif, and Valve. In the fulfillment of raw materials requires cooperation with other parties, namely supplier so that doesn't happen line stop in production and maintenance work livestock inventory raw material steel scrap 304 which will be processed into products marketed. Therefore, the company is required to be able to review again supplier steel scrap 304 whichever is appropriate maintained employment contracts, as well as paying attention to the priority scale of what criteria are good as a reference in the selection supplier steel scrap 304 furthermore. Method Analytical Hierarchy Process (AHP) is one of the methods taken in this study for selection analysis supplier steel scrap 304 those who deserve to be maintained with work contracts, as well as get a good criteria priority scale as a reference for selection supplier steel scrap 304 furthermore. The results of this study state that PT.A is eligible to maintain a work contract in the industry with the highest score of 0.454 / 45.5%, then in second place is PT.B with an acquisition value of 0.345 / 34.5%, and lastly PT .C with an acquisition value of 0.201 / 20.1%. And the results of the priority scale are good criteria as a reference for selection supplier steel scrap 304 then shows that the highest criterion order is obtained quality with a value of 0.499 / 49.9%, then delivery with a value of 0.287 / 28.7%, next price with a value of 0.146 / 14.6%, and the last service with a value of 0.068 / 6.8%.

Keywords : *Analytical Hierarchy Process (AHP), Supplier, Criteria, Work Contracts, Raw Materials.*