

ABSTRAK

INVESTASI MESIN EXTRUDER DOUBLE LAYER BERDASARKAN ANALISA KAPASITAS DI PT. IRC INOAC INDONESIA RUBBER GOODS DIVISION

Suatu perusahaan untuk bisa memenuhi order dari pelanggan harus mempunyai sumber daya yang cukup. Dalam hal ini kapasitas perusahaan harus lebih tinggi dibandingkan dengan pesanan. Perencanaan kapasitas merupakan hal yang penting bagi suatu perusahaan. Dengan perencanaan ini akan diketahui kemampuan perusahaan dalam memenuhi permintaan order dari pelanggan. Bahkan lebih jauh lagi kapasitas ini akan berdampak pada service level terhadap pengiriman ke pelanggan. Dengan bisa terpenuhi semua order yang diterima, maka akan meningkatkan kepercayaan dan kepuasan pelanggan.

PT. IRC Inoac Indonesia Rubber Goods Division, merupakan perusahaan manufaktur yang produk utamanya adalah komponen otomotif yang berbahan dasar dari karet. Analisa kapasitas diperlukan untuk perencanaan produksi dan perencanaan investasi. Analisa kapasitas yang dilakukan ada 2 jenis, yaitu analisa tahunan dan analisa bulanan. Analisa kapasitas tahunan dipergunakan untuk perencanaan investasi, sementara analisa bulanan dipergunakan untuk kontrol kapasitas terhadap order yang masuk dan juga dipergunakan untuk perencanaan produksi.

Dari analisa kapasitas ini diketahui bahwa forecast tahun 2012 mengalami kenaikan dari tahun 2011, 14% untuk kendaraan 4 roda dan 13% untuk kendaraan 2 roda. Dengan adanya kenaikan ini kapasitas efektif mesin extruder double layer mencapai 136%, melebihi dari kapasitas efektif ideal sebesar 95%.

Investasi 2 unit mesin extruder double layer merupakan hal yang layak diambil dengan mempertimbangkan beberapa faktor, yaitu kapasitas, pengiriman tepat waktu, kelangsungan order, dan kepercayaan customer. Investasi ini juga sebagai bentuk perencanaan kapasitas jangka panjang dalam rangka mempertahankan keunggulan dalam persaingan. Dengan investasi 2 unit mesin extruder double layer ini kapasitas efektif rata-rata menjadi 91%.

Dengan demikian diperlukan arahan dalam menetukan investasi mesin terbaik dari segi economical value. Dengan menggunakan metode Nilai Sekarang Bersih (NSB), Nilai Tahunan Bersih (NTB), dan Tingkat Pengembalian Internal (IRR) dipilih mesin dengan merek Mitsuba - Japan dibanding dengan alternatif pilihan mesin merek lainnya.

Kata Kunci : NSB, NTB, IRR, Extruder Double Layer.

ABSTRACT

INVESTMENT MACHINE EXTRUDER DOUBLE LAYER BASED ON ANALYSIS OF CAPACITY IN PT IRC INOAC INDONESIA RUBBER GOODS DIVISION

A company to be able to meet orders from customers must have sufficient resources. In this case the capacity of company should be higher compared with the order. Capacity planning is important for a company. With this plan will be known to the company's ability to meet the demand of customer orders. Even further this capacity will impact the service level of delivery to customers. Be fulfilled with all the orders received, it will increase customer trust and customer satisfaction.

PT. IRC Inoac Indonesia Rubber Goods Division, manufacturing companies who are its main product is automotive component the basis of rubber. Analysis production capacity required for the planning and planning investment. Analysis capacity of being done there are two type, i e analysis annual and analysis monthly. Analysis of annual capacity used for the planning investment , while monthly analysis used to control the capacity to order in and also utilized for planning production .

From the analysis of this capacity is well known that forecast 2012 increased from 2011, 14% for 4 wheel vehicles and 13% for 2 wheel vehicles. This increases the effective extruder double layer capacity reached 136%, exceeding the effective capacity of the ideal of 95%.

Investing 2 units double layer extruder machine is a viable thing to consider several factors, namely capacity, timely delivery, continuity of orders, and customer trust. This investment also as a form of long-term capacity planning in order to maintain the edge over the competition. By investing 2 units of this double layer extruder machine average effective capacity to 91%.

Thus the necessary guidance in determining the best engine of investment in terms of economical value. By using the Net Present Value method (NSB), Net Annual Value (NTB), and Internal Rate of Return (IRR) is selected machine with a brand Mitsuba - Japan compared with other brands of machine alternatives.

Keywords: NSB, NTB, IRR, Extruder Double Layer