

RINGKASAN

Penelitian ini merupakan penelitian studi kasus pada persediaan bahan baku produk beton di PT. Tiara Ready Mix Ciamis. Penelitian ini mengambil judul : “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Menggunakan Metode *Material Requirement Planning* (MRP) Studi Kasus pada PT. Tiara Ready Mix Ciamis”. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis bagaimana pelaksanaan pengendalian persediaan bahan baku produk beton di perusahaan untuk mengetahui jumlah pemesanan dan waktu yang tepat dalam melakukan pemesanan bahan baku sehingga mampu meminimalkan total biaya persediaan yang dikeluarkan oleh perusahaan dengan menggunakan metode *Material Requirement Planning* (MRP).

Hasil analisis menunjukkan bahwa biaya persediaan efisien menggunakan metode MRP, dengan lot sizing yang digunakan yaitu POQ. Perhitungan POQ menunjukkan bahwa biaya persediaan bahan baku yang efisien dikeluarkan oleh perusahaan sebesar Rp30.996.913.120,- yang artinya dapat meminimalisir biaya persediaan sebesar 74% dari biaya persediaan senyatanya yaitu sebesar Rp117.742.013.800,-. Kemudian pada perhitungan uji t didapat bahwa t-hitung (1,975) > t-tabel (1,943) dan p-value (0,048) < α (0,05) yang berarti signifikan. Maka terjadi perbedaan antara biaya persediaan senyatanya dibandingkan dengan biaya persediaan menggunakan metode MRP dan efisien menggunakan MRP dengan lot sizing POQ.

Implikasi dari kesimpulan diatas yaitu dalam upaya mengendalikan persediaan bahan baku terkait biaya, perusahaan perlu mempertimbangkan dalam hal perencanaan kebutuhan bahan baku. Membuat jadwal induk produksi dapat memastikan kuantitas yang akan diproduksi pada periode selanjutnya, sehingga dalam melakukan pembelian bahan baku dapat dipastikan pula untuk setiap jumlahnya agar tidak mengalami *overstock* dan pemborosan pada biaya persediaan yang dikeluarkan.

Kata Kunci : Pengendalian Persediaan, Bahan Baku, MRP.

SUMMARY

This research is a case study research on concrete raw materials in PT. Tiara Ready Mix Ciamis. This study takes the title: "Analysis of Raw Material Control Using the Material Requirement Planning (MRP) Case Study at PT. Tiara Ready Mix Ciamis ". The purpose of this study is to analyze the way in which controlling the inventory of raw materials for concrete products in the company to determine the number of orders and the right time to order raw materials so as to increase the total procurement costs incurred by the company by using the Material Requirement Planning (MRP) method.

The results of the analysis show that the cost of using the MRP method efficiently, with the lot size used is POQ. POQ calculation shows the cost of purchasing raw materials incurred by the company amounting to Rp30,996,913,120, - which means it can minimize acquisition costs by 74% of the actual procurement costs of Rp117,742,013,800. Then in the calculation of the test obtained $t\text{-count} (1.975) > t\text{-table} (1.943)$ and $p\text{-value} (0.048) < \alpha (0.05)$, which means significant. Then there is a difference between the preparation costs compared to the costs required using the MRP method and efficiently using MRP with many POQ measures.

The implication of the above conclusions is that in the planning of transportation of raw materials in accordance with the costs, companies need to consider in terms of planning raw material requirements. Making a production schedule that is acceptable in the coming period, making purchases of raw materials can be ensured also for every effort so as not to hoard too much hoarding and waste on the acquisition costs incurred.

Keywords: Control planning, Raw Materials, MRP.