

ABSTRAK

Material Requirements Planning (MRP) adalah sebuah metode yang sistematis dan terukur untuk membantu perusahaan dalam mengelola persediaannya. Melalui metode ini perusahaan dapat mengetahui apa yang dibutuhkan dalam proses produksi, jumlahnya berapa, dan kapan waktu produksinya, sehingga melalui metode ini waktu persediaan lebih akurat, hasilnya adalah waktu produksi dapat diminimalisasi dan produktivitas dapat ditingkatkan. Penelitian ini mempunyai tujuan untuk mengetahui apakah penerapan metode *Material Requirements Planning* (MRP) di Putra Raksa Sport dalam mengefisienkan persediaan memiliki pengaruh yang cukup baik. Perencanaan kebutuhan material dengan menggunakan metode MRP dalam tulisan ini menggunakan metode *Lot Sizing*, dimana metode-metode *Lot Sizing* yang digunakan adalah *Lot for lot*. Putra Raksa Sport dalam melakukan proses pengendalian persediaan bahan baku berdasarkan atas adanya pesanan dari konsumen (*Job Order*). Total biaya persediaan material Senapan Mauser yang dikeluarkan oleh perusahaan adalah Rp. Rp60.670.000. Meskipun tidak menghasilkan penghematan biaya persediaan, metode MRP memberikan manfaat dalam meningkatkan ketepatan perencanaan kebutuhan bahan baku. Dengan adanya perencanaan yang lebih terstruktur, perusahaan dapat mengantisipasi terjadinya bahan baku *reject* dan segera melakukan tindakan penyesuaian tanpa mengganggu jadwal produksi. Sehingga dengan demikian terbukti bahwa metode MRP ini dapat berperan dalam mengefisienkan waktu produksi.

Kata Kunci: *Material Requirements Planning* (MRP), *Lot Sizing*, *Lot for lot*