Abstrak

USULAN PERBAIKAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PEMBUATAN 5 MODEL SEPATU TOMKINS DI PT PRIMARINDO ASIA INFRASTRUCTURE, TBK

Choerul Hafidz
NIM. 10311021

PT Primarindo Asia Infrastructure, Tbk merupakan perusahaan yang bergerak dibidang industri alas kaki. Produksi mempunyai hubungan yang sangat erat diperusahaan, seiring dengan semakin meningkatkan order sepatu. Perusahaan berusaha meningkatkan kapasitas produksinya agar lantai produksi dapat memproduksi sepatu sesuai dengan order. Pada kenyataannya sering terjadinya kekurangan ketersediaan material, karena kebijakan dalam pengendalian persediaan diperusahaan yaitu memberikan material sesuai *order* dan standar kebutuhan material yang diperlukan.

Sistem perencanaan kebutuhan material (MRP) sudah dikenal secara luas dan menjadi metode yang paling efektif digunakan dalam pengendalian persediaan. Teknik perencanaan kebutuhan material (*Material Requirement Planning*) digunakan untuk perencanaan dan pengendalian item barang (komponen) yang tergantung pada item-item tingkat (level) yang lebih tinggi. MRP teknik *Lot For Lot*, metode unit yang diorder disesuaikan dengan jumlah kebutuhan bersih dalam periode yang bersangkutan dan sediaan yang ada sama dengan nol (tanpa sediaan).

Pengolahan data yang dilakukan dengan menerapkan *Material Requirement Planning* (MRP) untuk pengendalian perencaan kebutuhan material dengan teknik *Lot For Lot* dengan mencari kebutuhan material 5 model sepatu Tomkins yaitu storm junior, phillips junior, peabody women, adaline women dan hellion junior. Jumlah material sebanyak 65 material dengan 14 material sama dan 51 material yang beragam dari setiap model.

Dengan melihat hasil pengolahan data dan analisis dapat diketahui bahwa adanya *lead time* untuk pemesanan material dan juga penempatan kebutuhan material setiap model. Proses produksi dapat berjalan seperti yang telah dijadwalkan tanpa adanya kekurangan dan keterlambatan material. Kelima model sepatu ini merupakan awal produksi untuk order sepatu bulan april, lima model ini mempengaruhi perencanaan dan penjadwalan material untuk model berikutnya agar proses produksi dapat berjalan dengan lancar.

Kata Kunci: *Material Requirement Planning* (MRP), *Lot For Lot, Lead Time.*