ABSTRAK

Deny Puji Saputra, 2020, Perencanaan Persediaan Bahan Baku dan Tenaga Kerja dengan Pendekatan *Material Requirement Planning* (MRP) dan *Chase Strategy* di UD.Alfian Jaya Sidoarjo, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Ir.Titik Koesdijati.,M.T

UD. Alfian Jaya Sidoarjo merupakan suatu perusahaan yang bergerak pada bidang industri dengan produk yang di hasilkan berupa sandal, yaitu sandal jenis japit sol karet dan sandal gunung sol karet dan beberapa jenis sandal lainnya, perusahaan yang berdiri sejak tahun 1997 ini memeliliki gudang penyimpanan bahan baku maupun barang jadi, Perencanaan persediaan bahan baku khususnya sandal japit dan sandal gunung serta tenaga kerja dilakukan agar proses produksi dan biaya tenaga kerja bisa terminimalisir, peramalan atau perencanaan persediaan bahan baku dilakukan dengan perhitungan MRP dengan menggunakan metode Lot size yaitu LFL (Lot for lot) yang menghasilkan total bahan baku dari Sandal Japit dan Sandal gunung selama 12 periode yaitu 781 lembar spon, 38800 sol karet dan 969 tali bisban dengan total biaya kedua bahan baku yaitu sebeasar Rp.384.823.000, sedangkan metode EOQ (Economic Order Quantity) mengahasilkan total bahan baku spon sebanyak 792 lembar, 38976 sol karet dan 1022 tali bisban dengan total biaya kedua bahan baku yaitu Rp.388.038.000

Perhitungan tenaga kerja khususnya di bagian produksi sandal japit dan sandal gunung yaitu dengan menggunakan metode *Chase Strategy* yang menghasilkan ramalan jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan dalam 12 bulan. Yaitu bulan januari membutuhkan 7 pekerja, februari 10 pekerja, maret 11 pekerja, april 9 pekerja, mei 9 pekerja, juni 7 pekerja, juli 10 pekerja, agustus 9 pekerja, September 10 pekerja, oktober 11 pekerja, november 9 pekerja dan desember 9 pekerja.

Kata Kunci: Persediaan, MRP, Chase Strategy