ABSTRAK

Siska Amelia Merdi, NIM: 41613110053. **Perancangan Sistem Persediaan Untuk Mencapai Optimum** *Inventory* **pada Supplies H₂O₂ Mitsubishi di PT X.** Tugas Akhir, Jakarta: Universitas Mercu Buana, Februari 2015.

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh gambaran mengenai perancaan stock yang tepat untuk supplies, diprioritaskan pada supplies yang memiliki pengaruh besar terhadap mesin dan lead time pengadaan barang yang cukup lama. Dalam penelitian ini digunakan metode EOQ (Economic Order Quantity) dengan menghitung penyediaan supplies optimum (Q), frekuensi order (F), safety stock (SS), reorder point (ROP) dan Total Cost (TC). Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data jumlah konsumsi supplies produksi, biaya pengadaan dan biaya simpan periode bulan Juli sampai dengan Desember 2015. Hasil penelitian yang dilakukan menggunakan Metode EOQ yang dibandikan dengan kebijakan perusahaan, telah membuktikan bahwa metode EOQ merupakan metode yang tepat bagi perusahaan karena dapat mengurangi total cost. Dari analisa yang telah dilakukan maka dapat kita ketahui berapa jumlah minimal dan maksimal stock yang harus dijaga agar supplies H2O2 Mitsubishi selalu tersedia ketika dibutuhkan (tidak terjadi kekosongan/stock out). Telah kita ketahui bahwa jumlah optimum order H₂O₂ Mitsubishi perbulan adalah sebanyak 28 pail dan ROP sebanyak 20 pail, sehingga jumlah minimum stock yang disarankan adalah sebanyak 20 pail dan maksimum stock sebanyak (ROP+Q) = 48 pail.

UNIVERSITAS

Kata Kunci: Persediaan, Optimum stock.

BUANA