

**USULAN PERENCANAAN PERSEDIAAN SUKU  
CADANG MESIN PRINTER DENGAN MENGGUNAAN  
METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY  
(STUDI KASUS : PT SAMAFITRO BANDUNG)**

HERIN SEPRIAN  
NRP : 133010059

**ABSTRAK**

*PT Samafitro merupakan parallel distributor untuk mesin printer dan pelayanan purna jual distributor tunggal untuk produk CANON. Berdasarkan Hasil pengumpulan data penggunaan suku cadang mesin printer di PT Samafitro pada periode sebelumnya berjumlah 314 Jenis suku cadang, dari jumlah tersebut memiliki jumlah permintaan dan harga yang berbeda, oleh karena itu perlu dipilih suku cadang berkontribusi besar, artinya perlu dikendalikan secara ketat. Dalam penentuan skala prioritasnya menggunakan teori ABC. Berdasarkan hasil pengolahan data penentuan prioritas suku cadang bahwa yang termasuk kedalam kelompok A(ketat) sebanyak 13 buah suku cadang, dari 13 suku cadang ini menyerap dana sebanyak 80% dan hanya menyerap 70% dari total jumlah item dari seluruh item yang harus dikendalikan. Peramalan kebutuhan dilakukan untuk memproyeksikan rencana persediaan suku cadang pada periode selanjutnya, peramalan dilakukan dengan menggunakan tiga pendekatan yaitu Linier Regresi, Moving Average dan Single Ekponential Smoothing dan menggunakan tiga ukuran nilai kesalahan untuk menentukan peramalan yang digunakan mean absolute deviation, mean square error dan mean absolute percent error. Penentuan kebijakan inventornya menggunakan Economic Order Interval (EOI), metode ini menghasilkan interval waktu yang tetap untuk perencanaan kebijakan inventornya, hal ini bertujuan agar dalam proses pemesanannya lebih praktis dilakukan oleh perusahaan, karena ukuran pemesanan dilihat berdasarkan waktu antar pemesanannya. Waktu antar pemesanan untuk 13 jenis suku cadang adalah 0,1890 tahun atau 2,2 bulan atau 9 minggu. Berdasarkan hasil perhitungan waktu antar pemesanan, dapat dihitung ukuran pemesanan dari setiap masing-masing item suku cadang, sehingga total biayanya sebesar Rp.5.194.214.874.*

*Kata kunci :, Skala Prioritas ABC, Peramalan Kebutuhan, Kebijakan Inventori*