

PENENTUAN PERSEDIAAN SUKU CADANG MESIN DENGAN MEMPERTIMBANGKAN KEANDALAN (STUDI KASUS DI PT APAC INTI CORPORA)

NAMA : AINUR KOMARIAH

NIM : L2H 098 672

PEMBIMBING I : Ir. KRMT Haryo Santoso, MM

PEMBIMBING II : Zainal Fanani Rosyada, ST

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kebijakan inventory suku cadang yang optimum di Weaving V-PT Apac Inti Corpora (PT AIC) pada tahun pemesanan yang akan datang. Kebijakan inventory diperlukan agar mesin dapat berproduksi pada tingkat performansi yang maksimal dengan minimum shortages komponen namun dengan biaya persediaan yang minimum.

Permintaan akan suku cadang, terutama suku cadang yang rata-rata umurnya lebih dari satu tahun, dipengaruhi oleh peluang rusak suku cadang dimana peluang rusak didapat dari penjumlahan peluang rusak komponen pada semua mesin.

Pada penelitian ini, perhitungan inventory yang optimum dicoba didekati dengan metode Joint Replenishment, di mana pemesanan sekelompok suku cadang dilakukan bersama-sama. Sehingga dengan demikian, biaya pemesanan dapat dibagi ke seluruh item pesanan.

Saat ini, PT AIC melakukan pembelian suku cadang mesin sekali setahun. Dari hasil perhitungan, diketahui bahwa pembelian suku cadang akan menghasilkan biaya yang optimum bila dilakukan 4 kali setahun.

Kata kunci : persediaan suku cadang, keandalan, peluang rusak, joint replenishment.