

ABSTRAK

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPAREPART* MESIN PRODUKSI PADA PT HASURA MITRA GEMILANG *PLANT* CIKARANG MENGGUNAKAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)

Oleh

Karina Asyifa

NIM: 1720044

(Program Studi Administrasi Bisnis Otomotif)

Pengendalian persediaan suku cadang atau *Sparepart* untuk mesin produksi menjadi hal penting bagi sebuah perusahaan manufaktur seperti PT Hasura Mitra Gemilang untuk menjaga agar kegiatan produksi tetap berjalan. *Sparepart* yang paling sering digunakan adalah *Nozzle Heater* 40x40mm 220 volt. Tujuan penelitian ini dilakukan diantaranya adalah (1) Mengetahui jumlah pesanan yang ekonomis untuk persediaan *Nozzle Heater* 40x40 mm 220 volt di PT Hasura Mitra Gemilang *Plant* Cikarang, (2) Mengetahui jumlah *Safety Stock* yang harus dijaga untuk persediaan *Nozzle Heater* 40x40 mm 220 volt di PT Hasura Mitra Gemilang *Plant* Cikarang, dan (3) Mengetahui kapan *Reorder Point* untuk persediaan *Nozzle Heater* 40x40 mm 220 volt di PT Hasura Mitra Gemilang *Plant* Cikarang. Metode pengumpulan data diperoleh dengan cara observasi, wawancara, studi dokumenter, dan studi literatur. Analisis pengendalian persediaan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk menemukan jumlah pemesanan optimal, menentukan jumlah *Safety Stock*, dan menentukan *Reorder Point*. Hasil analisis menunjukkan bahwa pada tahun 2024 kebutuhan *Nozzle Heater* 40x40 mm 220 volt sejumlah 353 unit, kuantitas pemesanan optimal 62 unit dengan frekuensi pemesanan 6 kali, *Safety Stock* sebanyak 7 unit dan *Reorder Point* pada persediaan 14 unit sehingga perusahaan dapat menghemat biaya persediaan sebesar Rp 102.330. Kemudian pada tahun 2025 kebutuhan *Nozzle Heater* 40x40 mm 220 volt sejumlah 410 unit, kuantitas pemesanan optimal 67 unit dengan frekuensi pemesanan 6 kali, *Safety Stock* sebanyak 7 unit dan *Reorder Point* pada persediaan 14 unit sehingga perusahaan dapat menghemat biaya persediaan sebesar Rp 125.520. Berdasarkan penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa menggunakan metode EOQ akan lebih efisien secara biaya.

Kata kunci : Persediaan, *Nozzle Heater* 40x40 mm 220 volt, *Economic Order Quantity*