

ABSTRAK

PT. Perintis Elektrik Industri adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang perakitan komponen *Air Conditioning* (AC). Komponen AC yang dirakit merupakan komponen yang didatangkan langsung dari luar negeri. Oleh karena itu diperlukan suatu perencanaan persediaan komponen yang tepat untuk menunjang kelancaran proses produksi perakitan. Perencanaan persediaan ini juga bertujuan untuk mengefisienkan dana yang digunakan dalam persediaan karena persediaan menyangkut modal yang besar.

Selama ini perusahaan melakukan pemesanan komponen berdasarkan pada pengalaman pemakaian komponen dan penjualan pada bulan sebelumnya serta melakukan jumlah pemesanan untuk mencukupi persediaan komponen untuk produksi perakitan selama 2 bulan depan sehingga akibatkan biaya simpan yang tinggi. Untuk mengatasi masalah tersebut dilakukan perencanaan persediaan komponen. Metode yang digunakan adalah modifikasi dari metode FOQ *multiple item* yang disesuaikan.

Dari hasil perhitungan perhitungan total biaya persediaan periode Nopember 2002 – Juli 2003 untuk metode yang digunakan oleh perusahaan adalah sebesar Rp. 836.216.787. Sedangkan dengan menggunakan modifikasi dari metode FOQ *multiple item* yang disesuaikan menghasilkan total biaya persediaan sebesar Rp. 314.218.067. Penghematan yang diperoleh adalah sebesar atau Rp. 521.998.720 atau 62,4% dari total biaya persediaan. Penghematan terbesar diperoleh dari efisiensi biaya simpan.

Berdasarkan data penjualan *Air Conditioning* (AC) masa lalu perusahaan, dicari hasil peramalan dari setiap jenis *Air Conditioning* (AC) untuk periode Agustus 2003 – Januari 2004. Dari hasil peramalan dibuat suatu perencanaan persediaan dengan menggunakan modifikasi dari metode FOQ *multiple item* yang disesuaikan serta mencari prediksi total biaya keseluruhan untuk periode tersebut. Total biaya yang diperlukan adalah sebesar Rp. 6.768.362.004.