

## ABSTRAKSI

Evi Sepriani Sijabat, “ANALISA PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE Q-SYSTEM PADA PT. MUTIFA MEDAN” di bawah bimbingan Ir. Kamil Mustafa, MT sebagai Pembimbing I dan Ir. M. Banjarnahor sebagai Pembimbing II.

PT. Mutiara Mukti Farma (MUTIFA) Medan adalah perusahaan yang bergerak di bidang farmasi yang menghasilkan berbagai bentuk sediaan obat. Perusahaan ini telah berdiri sejak tahun 1970 dan memasarkan produknya hampir ke seluruh Propinsi di Indonesia dan mengekspor ke berbagai negara seperti Thailand, Philipina, dll.

Pokok persoalan yang dibahas dalam Tugas Sarjana ini adalah “Pengendalian Persediaan Bahan-Bahan Baku Utama”. Tujuan dari pembahasan ini adalah untuk menekan biaya persediaan sehingga diperoleh biaya minimum.

Sesuai dengan data pemakaian bahan yang akan dikendalikan, maka dalam pemecahan masalah dipakai model persediaan dinamis mengandung resiko dimana pada model ini diperlukan persediaan keamanan untuk mengantisipasi fluktuasi pemakaian bahan. Model persediaan tersebut diselesaikan dengan menggunakan metode Q System yaitu sistem pengendalian persediaan dimana ukuran bahan setiap kali pemesanan jumlahnya tetap, tetapi interval waktu pemesanannya bervariasi.

Setelah dilakukan perhitungan dengan model persediaan dinamis terhadap data yang didapat dari perusahaan diperoleh biaya persediaan adalah sebesar Rp. 132.888.978,- per tahun, sedangkan perhitungan dengan cara yang dilakukan perusahaan adalah sebesar Rp. 622.771.384,-. Dengan demikian diperoleh penghematan biaya untuk persediaan bahan-bahan baku utama sebesar Rp. 481.882.406,-.

**Tabel R.1. Hasil Perhitungan Pengendalian Persediaan Bahan-Bahan Baku  
Utama Dengan Model Persediaan Dinamis**

.No.	Nama Bahan	Periode Pemesanan (t) (bln)	Pemesanan Optimum (Xo) (Kg)	Pemesanan Kembali (RP) (Kg)	Persediaan Keamanan (W) (Kg)	Persediaan Maksimum (Q) (Kg)
1	Antalgin	0,087	1405,133	4037,740	3480,995	4886,128
2	CTM	1,163	76.460	79,749	12,889	99,349
3	Omedeson Kaplet	0,080	1223,684	4129,934	3238,033	4461,717
4	Antasida	0,087	1353,330	3888,880	3077,186	4430,516
5	Parasetamol	0,094	1509,840	4015,532	2730,556	4240,396

