

## BAB VI

## KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil pengolahan data pada bab terdahulu, maka diperoleh sistem persediaan untuk bahan baku (material) obat-obatan produk INPRES di Perum Indofarma Unit Produksi dengan bahan baku kritis, menyerap modal paling besar adalah :

1. Aminophilium
2. Sulfamerazine
3. Sulfadimidinum
4. Sulfadiazinum

## 6.1. Kesimpulan

1. Perum Indofarma adalah proses produksi yang kontinyu dan menurut wujud prosesnya adalah non perakitan, sehingga dalam upaya perencanaan dan pengendalian bahan baku dapat didekati dengan menggunakan analisa ABC (Pareto), dalam hal ini dengan memperhatikan faktor ketidakpastian dan resiko.
2. Dari seluruh bahan baku (material) yang digunakan untuk proses produksi obat-obatan, setelah di klasifikasikan menjadi 3 (tiga) bagian/kelas, terdapat di 4 (empat) jenis bahan baku kritis yang berada di bagian/kelas A (memiliki nilai investasi terbesar dibanding dengan bahan baku lainnya).

## BAB VI-2

3. Di dalam gudang ternyata sering disimpan bahan baku lain, seperti zat pewarna dan aluminium (pembungkus). Dengan demikian besarnya biaya penyimpanan digolongkan menjadi biaya simpan untuk banyak produk, biaya penyimpanan bahan baku yang diperoleh dengan memperhatikan fasilitas yang dipergunakan.
4. Berdasarkan data masa lalu persediaan didapatkan pemakaian bahan baku untuk bahan baku kritis adalah :
  - Model mengklasifikasikan bahan baku ABC (Pareto)
  - Model regresi linier untuk bahan baku kritis
5. Perencanaan dan pengendalian bahan baku dilakukan dengan memonitor, melalui periode inspeksi selain melalui batas pemesanan.
6. Karena Perum Indofarma berusaha untuk memberikan, meningkatkan pelayanan kepada masyarakat, rumah sakit, puskesmas maka perlu untuk mempersiapkan/mengantisipasi akan kemungkinan dilakukan penambahan persediaan bahan baku kritis bila ternyata tingkat kebutuhan yang harus diberikan jauh lebih dibutuhkan "normal" Perusahaan.

### 6.2. Saran

Supaya terlaksananya sistem perencanaan dan pengendalian persediaan bahan baku yang baik di Perum Indofarma, maka sebaiknya dilakukan :

1. Pencatatan atau pengumpulan data yang lebih lengkap atau variasi waktu kedatangan bahan baku dari supplier.

### BAB VI-3

Pencatatan waktu kedatangan yang lebih lengkap ini dimaksudkan agar dapat diketahui besarnya standar deviasi waktu kedatangan dalam kaitannya untuk menentukan besarnya persediaan pengaman.

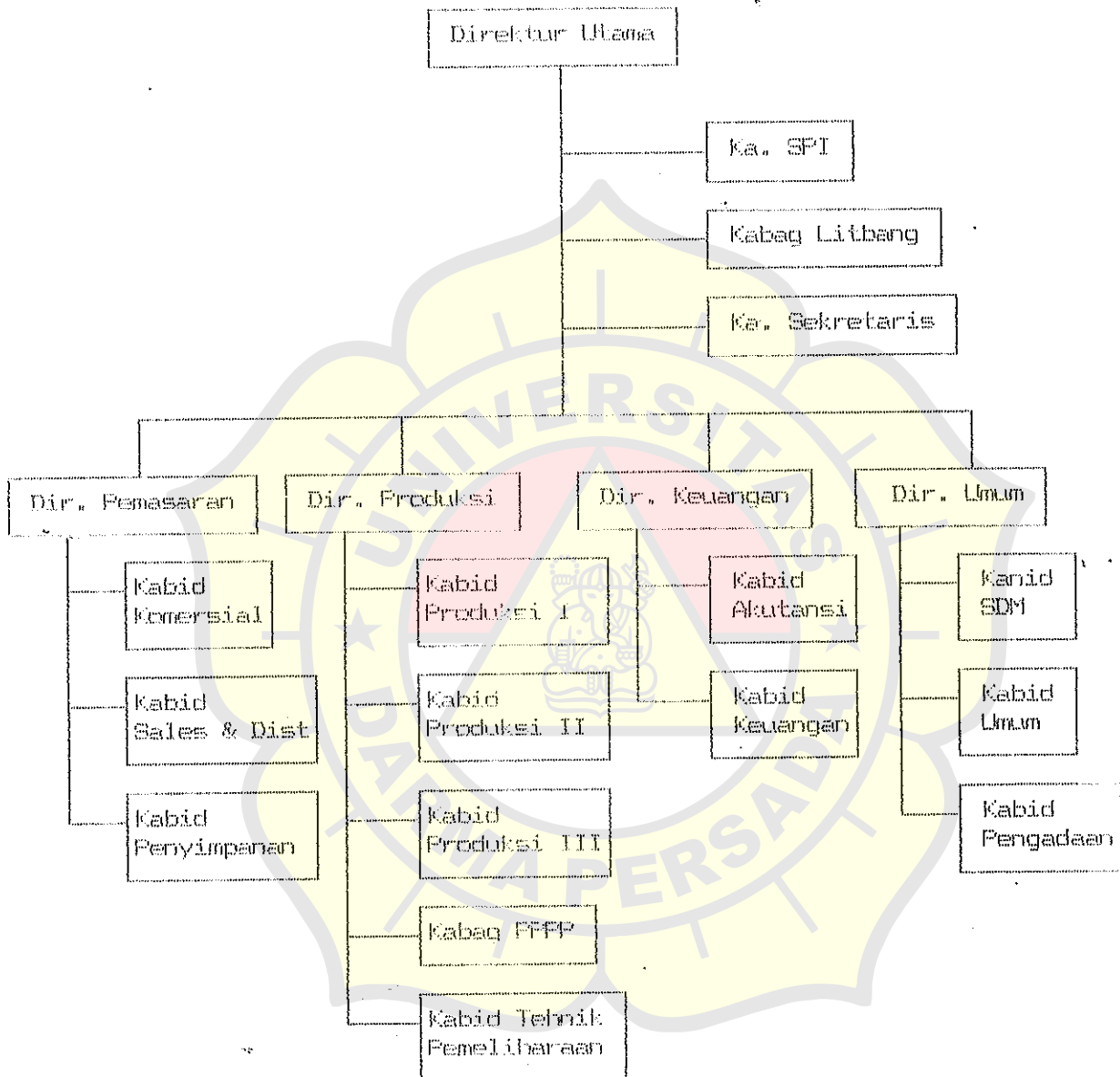
2. Penyempurnaan terhadap cara pemakaian bahan baku, yaitu sebaiknya dilengkapi dengan memberikan nomor atau kode tertentu pada bahan baku yang disimpan guna menghindari kesalahan dalam pengambilan dan mempermudah penelusuran bila erdapat kerusakan.
3. Sehubungan dengan tidak diasuransikannya bahan yang disimpan, sebaiknya pada tempat penyimpanan dilengkapi dengan sistem pengaman yang baik dan khusus bagi penyimpanan bahan baku kritis agar fasilitas yang digunakan sesuai dengan aturan yang berlaku bagi bahan baku yang disimpan.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Starr, Martin K & Miller, David W. Inventory Control Theory and Practise, 1<sup>th</sup> Edition, Prentice Hall, New Jersey 1962.
2. Naddor, Eliezer, Inventory Sისტems, 21<sup>th</sup> Edition, New York, Jhon Wiley & Sons, Inc. 1996.
3. Batresby, Albert, A. Guide To Stock Control, 2<sup>th</sup> Edition, Pitmanpublishing, 1970, terjemahan oleh Dra. Magadelena Adiwardana Yamin, penerbit Erlangga.
4. Maynard HB. Industrial Engeneering Hand Book, 3<sup>th</sup> Edition, Mc Grand Hill Book Company, Mc, New York, 1971.
5. Sudjana, Dr. Metoda Statistik, Edisi Pertama, Penerbit Tarsito Bandung, 1975.
6. Buchan, Joseph & Kosnigsberg, Scientitic Inventory Management, 4<sup>th</sup> Edition, Prentice Hall Of India, New Delhi, 1977.
7. Biegel. John E. Production, 2<sup>th</sup> Edition, Prentice Hall Of India, New Delhi, 1980.
8. Prof. Eiji Ogawa. 1986. Manajemen Produk Modern, Pengalaman Jepang. Jakarta : LPFEUI.
9. Drs. Agus Ahyari. 1986. Manajemen Produksi/Perencanaan Sistem Produksi Edisi 4. Yogyakarta : BPFE.
10. Ronald. E. Walpole, Raymond. H. Myers, 1986, Ilmu Peluang dan Statistik untuk Insinyur dan Ilmu, Edisi 2, Penerbit ITB, Bandung.

LAMPIRAN I

STRUKTUR ORGANISASI  
PERUM INDOFARMA



Keterangan :

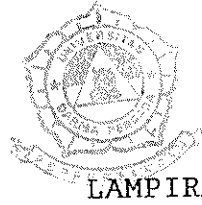
1. Dir : Direktur
2. Kabid : Kepala Bidang
3. Kabag : Kepala Bagian
4. PPPP : Perencanaan dan Pengendalian  
Produksi dan Persediaan.
5. SPI : Satuan Pengawas Intern
6. SDM : Sumber Daya Manusia.

## LAMPIRAN II

TABEL NILAI PERSENTIL UNTUK DISTRIBUSI t

Statistical Tables

|     | $\alpha = 0.10$ | $\alpha = 0.05$ | $\alpha = 0.025$ | $\alpha = 0.01$ | $\alpha = 0.005$ |     |
|-----|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----|
| 1   | 3.078           | 6.314           | 12.706           | 31.821          | 61.657           | 1   |
| 2   | 1.886           | 2.920           | 4.303            | 6.965           | 9.925            | 2   |
| 3   | 1.638           | 2.353           | 3.182            | 4.541           | 5.841            | 3   |
| 4   | 1.533           | 2.132           | 2.776            | 3.474           | 4.604            | 4   |
| 5   | 1.476           | 2.015           | 2.571            | 3.365           | 4.032            | 5   |
| 6   | 1.440           | 1.943           | 2.447            | 3.143           | 3.707            | 6   |
| 7   | 1.415           | 1.895           | 2.365            | 2.998           | 3.499            | 7   |
| 8   | 1.397           | 1.860           | 2.306            | 2.896           | 3.355            | 8   |
| 9   | 1.383           | 1.833           | 2.262            | 2.821           | 3.250            | 9   |
| 10  | 1.372           | 1.812           | 2.228            | 2.764           | 3.169            | 10  |
| 11  | 1.363           | 1.796           | 2.201            | 2.718           | 3.106            | 11  |
| 12  | 1.356           | 1.782           | 2.179            | 2.681           | 3.055            | 12  |
| 13  | 1.350           | 1.771           | 2.160            | 2.650           | 3.012            | 13  |
| 14  | 1.345           | 1.761           | 2.145            | 2.624           | 2.977            | 14  |
| 15  | 1.341           | 1.753           | 2.131            | 2.602           | 2.947            | 15  |
| 16  | 1.337           | 1.746           | 2.120            | 2.583           | 2.921            | 16  |
| 17  | 1.333           | 1.740           | 2.110            | 2.567           | 2.898            | 17  |
| 18  | 1.330           | 1.734           | 2.101            | 2.552           | 2.878            | 18  |
| 19  | 1.328           | 1.729           | 2.093            | 2.539           | 2.861            | 19  |
| 20  | 1.325           | 1.725           | 2.086            | 2.528           | 2.845            | 20  |
| 21  | 1.323           | 1.721           | 2.080            | 2.518           | 2.831            | 21  |
| 22  | 1.321           | 1.717           | 2.074            | 2.508           | 2.819            | 22  |
| 23  | 1.319           | 1.714           | 2.069            | 2.500           | 2.807            | 23  |
| 24  | 1.318           | 1.711           | 2.064            | 2.492           | 2.797            | 24  |
| 25  | 1.316           | 1.708           | 2.060            | 2.485           | 2.787            | 25  |
| 26  | 1.315           | 1.706           | 2.056            | 2.479           | 2.779            | 26  |
| 27  | 1.314           | 1.703           | 2.052            | 2.473           | 2.771            | 27  |
| 28  | 1.313           | 1.701           | 2.048            | 2.467           | 2.763            | 28  |
| 29  | 1.311           | 1.699           | 2.045            | 2.462           | 2.756            | 29  |
| inf | 1.282           | 1.645           | 1.960            | 2.326           | 2.576            | inf |



## LAMPIRAN III

PERHITUNGAN ONGKOS PERSEDIAAN  
AMINOPHILIUM

Tahun 1989 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 2354 \times 8 \times 90 = \text{Rp.}20338560,-$

Frekwensi pemesanan 13 kali (lihat bab V)

$$\begin{aligned}Z_p &= 2,95 (rL + rt) + 0,15t (rL + rt) \\ &= 2,95 (7062 + 2354 \times 0,94) + 0,15 \times 0,94 \cdot (7062 + 2354 \\ &\quad \times 0,94) \\ &= 7057,9 \text{ Kg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{TC} &= 1,95C_1rL + 2,45C_1rt + 0,15C_1Lt + 0,15C_1rt^2 + C_3/t \\ &= (1,95 \times 3460 \times 7062) + (2,45 \times 3460 \times 2354 \times 0,94) + \\ &\quad (0,15 \times 3460 \times 7062) + (0,15 \times 3460 \times 2354 \times 0,94^2) + \\ &\quad 20338560 + 227500 \\ &= \text{Rp.} 91.715.635,-\end{aligned}$$

Tahun 1990 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 4257 \times 8 \times 21 = \text{Rp.}8582112,-$

$$\begin{aligned}Z_p &= 2,95 (12771 + 4257 \times 0,94) + 0,15 \times 0,94 (12771 + \\ &\quad 4257 \times 0,94). \\ &= 51844 \text{ Kg.}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{TC} &= (1,95 \times 3460 \times 12771) + (2,45 \times 3460 \times 4257 \times 0,94) + \\ &\quad (0,15 \times 3460 \times 12771 \times 0,94) + (0,15 \times 3460 \times 4257 \times \\ &\quad 0,94^2) + 8582112 + 227500 \\ &= \text{Rp.} 137079613,5,-\end{aligned}$$

LAMPIRAN III-4

Tahun 1991 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 6208 \times 20 = \text{Rp. } 11919360,-$

$$Z_p = 2,95 (18624 + 6203 \times 0,94) + 0,15 \times 0,94 (186208 + 6208 \times 0,94).$$

$$\begin{aligned} \text{TC} &= (1,95 \times 3460 \times 18624) + (2,45 \times 3460 \times 6208 \times 0,94) + \\ & (0,15 \times 3460 \times 18624 \times 0,94) + (0,15 \times 3460 \times 6208 \times \\ & 0,94^2) + 11919360 + 227500 \\ &= \text{Rp. } 220989360,- \end{aligned}$$

Tahun 1992 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 8541 \times 8 \times 19 \text{ Rp. } 15578784,-$

$$\begin{aligned} Z_p &= 2,95 (25623 + 8541 \times 0,94) + 0,15 \times 0,94 (25623 + \\ & 8541 \times 0,94) \\ &= 104016,9 \text{ Kg.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{TC} &= (1,95 \times 3460 \times 25623) + (2,45 \times 3460 \times 8541 \times 0,94) \\ & + (1,05 \times 3460 \times 25623 \times 0,94) + (0,15 \times 3460 \times 8541 \\ & \times 0,94^2) + 15578784 + 227500 \\ &= \text{Rp. } 275.159.838,9,- \end{aligned}$$

Tahun 1993 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 9933 \times 8 \times 20 = \text{Rp. } 19071360,-$

$$Z_p = 2,95 (29799 + 9933 \times 0,94) + 0,15 \times 0,94 (29799 + 9933 \times 0,94)$$

$$\begin{aligned} \text{TC} &= (1,95 \times 3460 \times 29799) + (241 \times 3460 \times 9933 \times 0,94) + \\ & (0,15 \times 3460 \times 29799 \times 0,94) + (0,15 \times 3460 \times 9933 \times \\ & 0,94^2) + 19071360 + 227500 \\ &= \text{Rp. } 317.303.286,7,- \end{aligned}$$



## PETHITUNGAN ONGKOS PERSEDIAAN

## SULFAMERAZINE

Tahun 1989 :Ongkos sela lead time =  $12 \times 1314 \times 6,3 \times 90 = \text{Rp.}8940456$ 

Frekwensi pemesanan 11 kali (lihat bab V)

$$\begin{aligned}
 Z_p &= 1,77 (Rl + rt) + 0,26t (rL + rt) \\
 &= 1,77 (3942 + 1314 \times 1,08) + 0,26 \times 1,08 (3942 + 1314 \\
 &\quad \times 1,08) \\
 &= 10994,6 \text{ Kg}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 TC &= 0,77 C_1 rL + 1,27 C_1 r t + 0,26 C_1 r L t + 0,26 C_1 r t^2 + C_3/t \\
 &= (0,77 \times 2776 \times 3942) + (1,27 \times 2776 \times 1314 \times 1,08) + \\
 &= (0,26 \times 2776 \times 3942 \times 1,08) + (0,26 \times 2776 \times 1314 \times \\
 &\quad 1,08^2) + 8940456 + 192500 \\
 &= \text{Rp.} 26.741.193,-
 \end{aligned}$$

Tahun 1990 :Ongkos selama Lead time =  $12 \times 1894 \times 6,3 \times 90 = \text{Rp.}12974276$ 

$$\begin{aligned}
 Z_p &= 1,77 (5682 + 1894 \times 1,08) + 0,26 \times 1,08 (5682 + 1894 \times \\
 &\quad 1,08) \\
 &= 15847,6 \text{ Kg}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 TC &= (0,77 \times 2776 \times 5682) + (1,27 \times 2776 \times 1894 \times 1,08) + \\
 &\quad (0,26 \times 2776 \times 5682 \times 1,08) + (0,26 \times 2776 \times 1894 \times \\
 &\quad 1,08^2) + 12974276 + 192500 \\
 &= \text{Rp.} 38.547294,3,-
 \end{aligned}$$

Tahun 1991 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 2512 \times 6,3 \times 90 = \text{Rp.}17091648$

$$Z_p = 1,77 (7536 + 2512 \times 1,08) + 0,26 \times 1,08 (7536 + 2512 \times 1,08)$$

$$= 21018,6 \text{ Kg}$$

$$\text{TC} = (0,77 \times 2776 \times 7536) + (1,27 \times 2776 \times 2512 \times 1,08) + (0,26 \times 2776 \times 7536 \times 1,08) + (0,26 \times 2776 \times 2512 \times 1,08^2) + 17091648 + 192500$$

$$= \text{Rp. } 50.946.165,9,-$$

Tahun 1992 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 2848 \times 6,3 \times 90 = \text{Rp.}19465292$

$$Z_p = 1,77 (8544 + 2848 \times 1,08) + 0,26 \times 1,08 (8544 + 2848 \times 1,08)$$

$$= 23829,9 \text{ Kg}$$

$$\text{TC} = (0,77 \times 2776 \times 8544) + (1,27 \times 2776 \times 2848 \times 1,08) + (0,26 \times 2776 \times 8544 \times 1,08) + (0,26 \times 2776 \times 2848 \times 1,08^2) + 19465292 + 192500$$

$$= \text{Rp. } 57.220373,-$$

Tahun 1993 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 3230 \times 6,3 \times 90 = \text{Rp.}2107620,$

$$Z_p = 1,77 (9690 + 3230 \times 1,08) + 0,26 \times 1,08 (9690 + 3230 \times 1,08)$$

$$= 27026,3 \text{ Kg.}$$

$$\text{TC} = (0,77 \times 2776 \times 9690) + (1,27 \times 2776 \times 3230 \times 1,08) + (0,26 \times 2776 \times 9690 \times 1,08) + (0,26 \times 2776 \times 3230 \times 1,08^2) + 21976920 + 192500$$

$$= \text{Rp. } 65.452.986,1,-$$

PEPERHITUNGAN ONGKOS PERSEDIAAN  
SULFADIAZINUM

Tahun 1989 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 1431 \times 5,4 \times 90 = \text{Rp.} 8345592,-$

Frekwensi pemesanan 10 kali (lihat bab V)

$$\begin{aligned} Z_p &= 1,7 (rL + rt) + 0,2t (rL + rt) \\ &= 1,7 (4293 + 4131 \times 1,16) + 0,2 \times 1,16 (4293 + 1431 \\ &\quad \times 1,16) \\ &= 11501,1 \text{ Kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} TC &= 0,7 C_1 rL + 1,2 C_1 r t + 0,2 C_1 r L t + 0,2 C_1 r t^2 + C_3/t \\ &= (0,7 \times 2388,6 \times 4293) + (1,2 \times 2388,6 \times 1431 \times 1,16) \times \\ &\quad (0,2 \times 2388,6 \times 4293 \times 1,16) + (0,2 \times 2388,6 \times 1431 \times \\ &\quad 1,16^2) + 8245592 + 17500 \\ &= \text{Rp.} 23.597.914,- \end{aligned}$$

Tahun 1990 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 1937 \times 5,4 \times 90 =$   
Rp. 11384084,-

$$\begin{aligned} Z_p &= 1,7 (5811 + 1937 \times 1,16) + 0,2 \times 1,16 (5811 + 1937 \times \\ &\quad 1,16) \\ &= 15567,9 \text{ Kg.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} TC &= (0,7 \times 2388,6 \times 5811) + (1,2 \times 2388,6 \times 1937 \times 1,16) \\ &\quad + (0,2 \times 2388,6 \times 5811 \times 1,16) + (0,2 \times 5811 + 1937 \\ &\quad + 1,16^2) + 11384084 + 17500 \\ &= \text{Rp.} 32.023.422,- \end{aligned}$$

LAMPIRAN III-8

Tahun 1991 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 2506 \times 6,5 \times 90 =$   
 Rp. 14702492,-

$$Z_p = 1,7 (7518 + 2506 \times 1,16) + 0,2 \times 1,16 (7518 + 2506 \times 1,16)$$

$$Z_p = 20141 \text{ Kg.}$$

$$\begin{aligned} TC &= (0,7 \times 2388,6 \times 7518) + (1,2 \times 2388,6 \times 2506 \times 1,16) \\ &+ (0,2 \times 2388,6 \times 7518 \times 1,16) + (0,2 \times 2388,6 \times 1,16^2) + 14702492 + 17500 \\ &= \text{Rp. } 41399561,7,- \end{aligned}$$

Tahun 1992 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 2775 \times 5,4 \times 90 =$   
 Rp. 16183800,-

$$Z_p = 1,7 (8325 + 2775 \times 1,16) + 0,2 \times 1,16 (8325 + 2775 \times 1,16)$$

$$= 22303 \text{ Kg.}$$

$$\begin{aligned} TC &= (0,7 \times 2388,6 \times 8325) + (1,2 \times 2388,6 \times 2775 \times 1,16) \\ &+ (0,2 \times 2388,6 \times 8325 \times 1,16) + (0,2 \times 2388,6 \times 2775 \times 1,16^2) + 16183800 + 17500 \\ &= \text{Rp. } 45.744.718,- \end{aligned}$$

Tahun 1993 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 2977 \times 5,4 \times 90 =$   
 Rp. 17361864,-

$$Z_p = 1,7 (8931 + 2977 \times 1,16) + 0,2 \times 1,16 (8931 + 2977 \times 1,16)$$



LAMPIRAN III-9

= 23926,5 Kg.

$$\begin{aligned} \text{TC} &= (0,7 \times 2388,6 \times 8931) + (1,2 \times 2388,6 \times 2977 \times 1,16) \\ &+ (0,2 \times 2388,6 \times 8931 \times 1,16) + (0,2 \times 2388,6 \times \\ &2977 \times 1,16^2) + 17361864 + 17500 \\ &= \text{Rp. } 49.073.330,- \end{aligned}$$



PERHITUNGAN ONGKOS PERSEDIAAN  
SULFADIMIDINUM

Tahun 1989 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 1454 \times 5,6 \times 90 =$   
Rp. 873792,-

Frekwensi pemesanan 12 kali (lihat bab V)

$$\begin{aligned} Z_p &= 1,8 (rL + rt) + 0,16t (rL + rt) \\ &= 1,8 (4362 + 1454 \times 1,03) + 0,16 \times 1,03 (4362 + 1454 \\ &\quad \times 1,03) \\ &= 11512,9 \text{ Kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} TC &= 0,8 C_1 rL + 1,27 C_1 r t + 0,16 C_1 r L t + 0,16 C_1 r t^2 + C_3/t \\ &= (0,8 \times 3334,3 \times 4362) + (1,3 \times 3334 \times 1454 \times 1,03) + \\ &= (0,16 \times 3334,3 \times 4362 \times 1,03) + (0,16 \times 3334,3 \times \\ &\quad 1454 \times 1,03^2) + 8793792 \quad 210000 \\ &= \text{Rp. } 30.350.552,- \end{aligned}$$

Tahun 1990 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 1867 \times 5,6 \times 90 =$   
Rp. 11379116,-

$$\begin{aligned} Z_p &= ,87 (5601 + 1867 \times 1,03) + 0,16 \times 1,03 (5601 + 1867 \times \\ &\quad 1,03) \\ &= 14783,2 \text{ Kg.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} TC &= 0,8 (3334,3 \times 5601) + (1,3 \times 3334,3 \times 1867 \times 1,03) + \\ &\quad (0,16 \times 3334,3 \times 5601 \times 1,03) + (0,16 \times 3334 \times 1867 \times \\ &= \text{Rp. } 38.999.295,5,- \end{aligned}$$

LAMPIRAN III-11

Tahun 1991 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 2411 \times 5,6 \times 90 =$   
 Rp.14669228,

$$Z_p = 1,8 (7233 + 2411 \times 1,03) + 0,16 \times 1,03 (7233 + 2411 \times 1,03)$$

$$= 19090,6 \text{ Kg}$$

$$TC = (0,8 \times 3334,3 \times 7233) + (1,3 \times 3334,3 \times 2411 \times 1,03)$$

$$+ (0,16 \times 3334,3 \times 7233 \times 1,03) + (0,16 \times 3334,3 \times 2411 \times 1,03^2) + 14669228 + 210000$$

$$= \text{Rp. } 50.276.090,7,-$$

Tahun 1992 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 2794 \times 6,5 \times 90 = \text{Rp.}16898112$

$$Z_p = 1,8 (8382 + 2794 \times 1,03) + 0,16 \times 1,03 (8382 + 2794 \times 1,03)$$

$$= 22123,3 \text{ Kg.}$$

$$TC = (0,8 \times 3334,3 \times 8382) + (1,3 \times 3334,3 \times 2794 \times 1,03)$$

$$+ (0,16 \times 3334,3 \times 8382 \times 1,03) + (0,16 \times 3334,3 \times 2794 \times 1,03^2) + 16898112 + 210000$$

$$= \text{Rp. } 58.127.952,-$$

Tahun 1993 :

Ongkos selama lead time =  $12 \times 3155 \times 5,6 \times 90 =$   
 Rp. 19168940,-

$$Z_p = 1,8 (9465 + 3155 \times 1,03) + 0,16 \times 1,03 (9465 + 3155 \times 1,03)$$

$$= 58.127.952,-$$

LAMPIRAN III-12

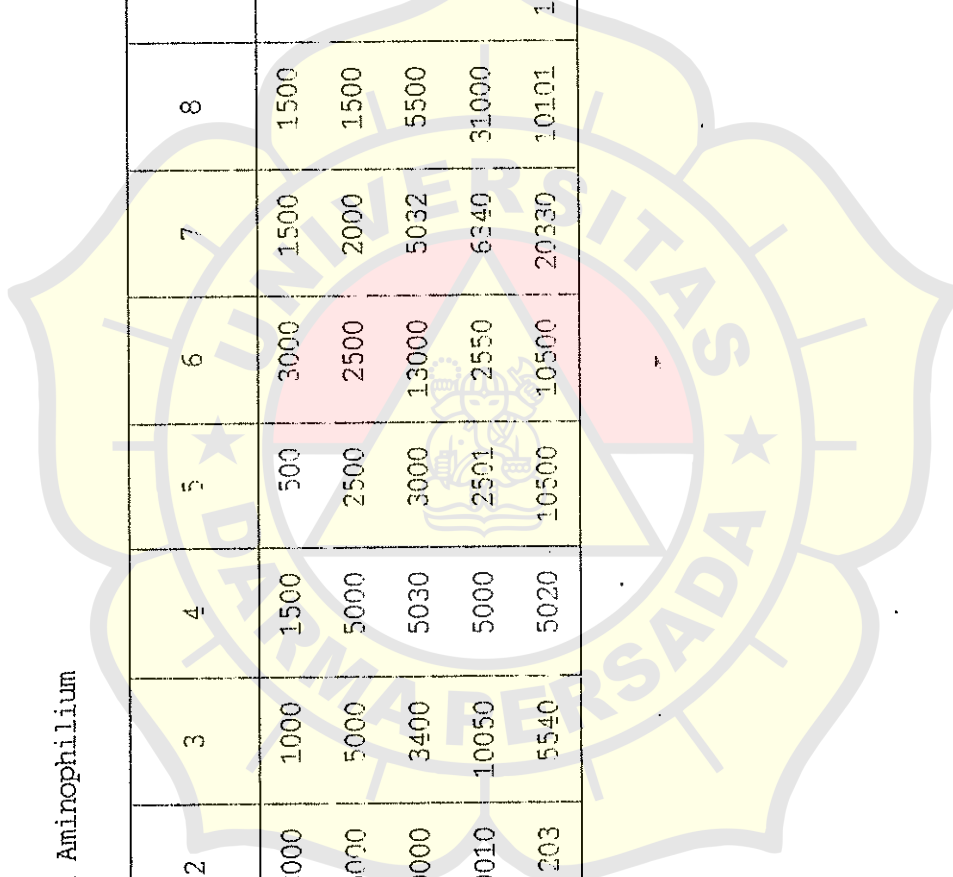
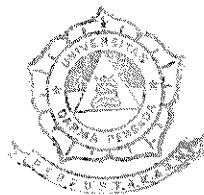
$$\begin{aligned} TC &= (0,8 \times 3334,3 \times 9465) + (1,3 \times 3334,3 \times 3155 \times 1,03) \\ &+ (0,16 \times 3334,3 \times 9465 \times 1,03) + (0,16 \times 3334,3 \times \\ &3155 \times 1,03^2) + 19168940 + 210000 \\ &= \text{Rp. } 65.698.766,6,- \end{aligned}$$





Tabel 5.11. Pemakaian Aminophilium

| Bln<br>Thn | 1     | 2     | 3     | 4    | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | Jumlah  |
|------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 1989       | 2000  | 2000  | 1000  | 1500 | 500   | 3000  | 1500  | 1500  | 3000  | 7000  | 3250  | 2000  | 28.250  |
| 1990       | 8584  | 15000 | 5000  | 5000 | 2500  | 2500  | 2000  | 1500  | 1500  | -     | 2500  | 5000  | 51.084  |
| 1991       | 7510  | 10000 | 3400  | 5030 | 3000  | 13000 | 5032  | 5500  | 5010  | 4000  | 6014  | 7000  | 74.495  |
| 1992       | 10000 | 10010 | 10050 | 5000 | 2501  | 2550  | 6340  | 31000 | 5010  | 10000 | 5001  | 5000  | 102.492 |
| 1993       | 5000  | 203   | 5540  | 5020 | 10500 | 10500 | 20330 | 10101 | 15402 | 1100  | 15000 | 31000 | 119.196 |



Tabel 5.13. Pemakaian Sulfamerazine

| Bln  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    | Jumlah |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|
| 1989 | 473  | 567  | 2010 | 694  | 1856 | 2934 | 437  | 476  | 2586 | 823  | 1861 | 870   | 15.787 |
| 1990 | 3798 | 2121 | 617  | 3    | -    | -    | 345  | 1041 | 2767 | 3454 | 4833 | 3450  | 22.729 |
| 1991 | 1725 | 1902 | 261  | 2006 | 5745 | 2079 | 525  | 600  | 1900 | 4624 | 4920 | 3865  | 30.152 |
| 1992 | 3694 | 174  | 600  | 1115 | 3673 | 3830 | 2467 | 2362 | 2182 | 3802 | 5708 | 3484  | 34.181 |
| 1993 | 3120 | 2905 | 2720 | 2205 | 1316 | 2442 | 2046 | 2455 | 2138 | 1958 | 3447 | 12008 | 38.760 |

Tabel 5.15. Pemakaian Sulfadiazinum

| Bln<br>Thn | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | Jumlah |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 1989       | 132  | 984  | 2158 | 674  | 1418 | 2358 | 327  | 757  | 2500 | 1964 | 2233 | 1675 | 17.180 |
| 1990       | 3758 | 2352 | 600  | 40   | 50   | 675  | 339  | 1012 | 2688 | 3305 | 4356 | 4073 | 23.248 |
| 1991       | 1350 | 2183 | 264  | 72   | 724  | 2013 | 514  | 1045 | 5125 | 6500 | 4692 | 5595 | 30.077 |
| 1992       | 2558 | 2189 | 2284 | 1182 | 2623 | 1776 | 3467 | 2553 | 2965 | 2849 | 5575 | 3278 | 33.299 |
| 1993       | 3060 | 1867 | 1301 | 1305 | 1715 | 2142 | 2071 | 2435 | 3648 | 3948 | 7633 | 4600 | 35.726 |

Tabel 5.17. Pemakaian Sulfamidinum

| Bln<br>thn | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    | Jumlah |
|------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|--------|
| 1989       | 203  | 2149 | 2218 | 164  | 1317 | 2407 | 1236  | 175  | 2584 | 1123 | 1361 | 2512  | 17.449 |
| 1990       | 1417 | 2432 | 1226 | 1226 | 2040 | 2211 | 1645  | 1831 | 1467 | 2354 | 2042 | 1552  | 22.413 |
| 1991       | 1793 | 2902 | 2462 | 371  | 3742 | 5150 | 4525  | 2360 | 1919 | 621  | 2834 | 261   | 28.940 |
| 1992       | 2692 | 2664 | 2870 | 1336 | 1735 | 2952 | 11378 | 2315 | 781  | 1802 | 1788 | 1414  | 33.527 |
| 1993       | 1121 | 1513 | 2020 | 1215 | 1327 | 1142 | 1046  | 1155 | 1347 | 2258 | 1404 | 10038 | 25.551 |