

LAMPIRAN

• PERHITUNGAN DEFLATOR

Rumus deflator :
$$D_t = \frac{D_{t-1}}{1 + \frac{I_t}{100}}$$

Perhitungan untuk laju inflasi :

Periode 1 = 1

Periode 2 =
$$D_t = \frac{1}{1 + 9,35\%} = 0,92$$

Periode 3 =
$$D_t = \frac{0,92}{1 + 12,55\%} = 0,82$$

Periode 4 =
$$D_t = \frac{0,82}{1 + 10,03\%} = 0,75$$

Periode 5 =
$$D_t = \frac{0,75}{1 + 5,06\%} = 0,71$$

• PERHITUNGAN UNTUK HARGA KONSTAN

Rumus yang dipakai :
$$HK = D \times HB$$

- Untuk pendapatan hasil penjualan

Periode I
$$HK = 1 \times 4.730.411.000 = 4.730.411.000$$

Periode II
$$HK = 0,92 \times 8.530.220.000 = 7.847.802.400$$

Periode III
$$HK = 0,82 \times 9.137.868.000 = 7.493.051.760$$

Periode IV
$$HK = 0,75 \times 9.230.304.450 = 6.922.728.338$$

Periode V
$$HK = 0,71 \times 8.450.200.000 = 5.999.642.000$$

- Untuk persediaan barang jadi awal

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 232.388.000 = 232.388.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 224.904.000 = 206.911.680$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 221.760.000 = 181.843.200$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 76.811.100 = 57.608.325$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 62.808.000 = 44.593.680$$

- Untuk persediaan barang $\frac{1}{2}$ jadi awal

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 152.599.000 = 152.599.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 101.172.000 = 93.078.240$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 326.678.000 = 267.875.960$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 130.150.000 = 97.612.500$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 192.984.000 = 137.018.640$$

- Untuk persediaan bahan baku akhir

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 44.370.150 = 44.370.150$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 55.700.000 = 51.244.000$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 52.413.000 = 42.978.660$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 59.680.124 = 44.760.093$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 78.764.000 = 55.922.440$$

- Untuk persediaan bahan baku awal

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 11.632.000 = 11.632.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 20.670.000 = 19.016.400$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 18.500.000 = 15.170.000$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 53.712.264 = 40.284.198$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 70.880.000 = 50.324.800$$

- Untuk persediaan barang $\frac{1}{2}$ jadi akhir

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 100.212.000 = 100.212.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 310.473.000 = 285.635.160$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 130.180.000 = 106.747.600$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 184.877.867 = 138.658.400,3$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 20.078.000 = 14.255.380$$

- Untuk persediaan barang jadi akhir

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 152.710.000 = 152.710.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 202.130.000 = 185.959.600$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 72.611.000 = 59.541.020$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 60.808.472 = 45.606.354$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 35.033.500 = 24.873.785$$

- Untuk pendapatan total

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 5.424.322.150 = 5.424.322.150$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 9.445.269.000 = 8.689.647.480$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 9.960.010.000 = 8.167.208.200$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 9.796.344.277 = 7.347.258.208$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 9.091.449.500 = 6.454.929.145$$

- Untuk biaya pembelian bahan baku

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 2.660.546.000 = 2.660.546.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 3.586.889.000 = 3.299.937.880$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 3.977.486.000 = 3.261.538.520$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 4.084.102.736 = 3.063.077.052$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 3.843.968.000 = 2.729.217.280$$

- Untuk biaya tenaga kerja langsung

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 611.236.000 = 611.236.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 972.703.000 = 894.886.760$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 981.703.000 = 804.996.460$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 1.363.373.625 = 1.022.530.219$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 1.088.705.000 = 772.980.550$$

- Untuk biaya overhead

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 885.110.000 = 885.110.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 2.837.868.000 = 2.610.838.560$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 2.386.447.000 = 1.956.886.540$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 2.489.333.500 = 1.867.000.125$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 1.805.481.250 = 1.281.891.688$$

- Untuk biaya penyusutan

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 231.647.000 = 231.647.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 205.226.000 = 188.807.920$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 254.474.000 = 208.668.680$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 266.150.000 = 199.612.500$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 280.433.000 = 199.107.430$$

- Untuk biaya Listrik

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 89.729.000 = 89.729.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 73.836.000 = 67.929.120$$

Periode III $HK = 0,82 \times 94.930.000 = 77.842.000$

Periode IV $HK = 0,75 \times 66.825.650 = 50.119.237,5$

Periode V $HK = 0,71 \times 64.750.000 = 45.972.571$

- Untuk biaya bunga

Periode I $HK = 1 \times 218.833.000 = 218.833.000$

Periode II $HK = 0,92 \times 441.350.000 = 406.042.000$

Periode III $HK = 0,82 \times 810.971.000 = 664.996.220$

Periode IV $HK = 0,75 \times 385.883.300 = 289.412.475$

Periode V $HK = 0,71 \times 368.457.750 = 261.605.002,5$

- Untuk biaya pemasaran

Periode I $HK = 1 \times 547.072.000 = 547.072.000$

Periode II $HK = 0,92 \times 834.912.000 = 768.119.040$

Periode III $HK = 0,82 \times 766.395.000 = 628.443.900$

Periode IV $HK = 0,75 \times 551.273.000 = 413.454.750$

Periode V $HK = 0,71 \times 935.239.425 = 664.019.991,8$

- Untuk biaya pemeliharaan

Periode I $HK = 1 \times 7.659.000 = 7.659.000$

Periode II $HK = 0,92 \times 25.070.030 = 23.064.427,6$

Periode III $HK = 0,82 \times 29.576.700 = 24.252.894$

Periode IV $HK = 0,75 \times 32.045.300 = 24.033.975$

Periode V $HK = 0,71 \times 20.081.500 = 14.257.865$

- Untuk biaya lain-lain

Periode I $HK = 1 \times 70.539.000 = 70.539.000$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 109.712.000 = 100.935.040$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 290.342.000 = 238.080.440$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 120.760.000 = 90.570.000$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 260.750.000 = 185.132.500$$

- Untuk Biaya Total

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 5.322.371.000 = 5.322.371.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 9.087.556.030 = 8.360.560.748$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 9.592.324.700 = 7.865.706.254$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 9.359.747.111 = 7.019.810.333$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 8.667.866.025 = 6.154.184.878$$

- Untuk Aktiva lancar (Kas)

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 6.850.000 = 6.850.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 104.296.970 = 95.953.212,4$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 56.914.000 = 46.669.480$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 15.262.877 = 11.447.157,75$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 9.536.000 = 6.770.560$$

- Untuk Aktiva lancar (Persediaan barang)

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 257.887.000 = 257.887.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 468.856.000 = 431.347.520$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 277.602.000 = 227.633.640$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 305.564.776 = 229.173.582$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 84.733.315 = 60.160.653,65$$

- Untuk Aktiva lancar (Persediaan penolong)

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 18.715.000 = 18.715.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 37.430.000 = 34.435.600$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 18.932.000 = 15.524.240$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 22.746.000 = 17.059.500$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 8.473.500 = 6.016.185$$

- Untuk Total Aktiva lancar

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 283.452.000 = 283.452.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 610.582.970 = 561.736.332,4$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 353.448.000 = 289.827.360$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 345.573.653 = 259.180.239,8$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 102.742.815 = 72.947.398,65$$

- Untuk Aktiva tetap (Tanah)

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 183.115.000 = 183.115.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 183.115.000 = 168.465.800$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 183.115.000 = 150.154.300$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 183.115.000 = 137.336.250$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 183.115.000 = 130.011.650$$

- Untuk Aktiva tetap (Bangunan)

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 485.099.000 = 485.099.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 464.454.000 = 427.297.680$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 438.491.000 = 359.562.620$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 633.470.000 = 475.102.500$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 636.565.850 = 451.961.753,5$$

- Untuk Aktiva tetap (Mesin)

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 77.964.150 = 77.964.150$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 687.622.000 = 632.612.240$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 692.171.000 = 567.580.220$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 2.133.899.961 = 1.600.424.971$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 2.831.401.910 = 2.010.295.356$$

- Untuk Aktiva tetap (Penyusutan)

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 217.647.000 = 217.647.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 203.424.000 = 187.150.080$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 210.331.700 = 172.471.994$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 1.582.618.630 = 1.186.963.973$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 1.944.451.100 = 1.380.560.281$$

- Untuk Total Aktiva tetap

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 528.531.150 = 528.531.150$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 1.131.767.000 = 1.041.225.640$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 1.103.445.300 = 904.825.146$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 1.367.866.331 = 1.025.899.748$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 1.706.374.475 = 1.211.525.877$$

- Untuk Total Aktiva dan Total Pasiva

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 811.983.150 = 811.983.150$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 1.742.349.970 = 1.602.961.972$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 1.456.893.300 = 1.194.652.506$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 1.711.439.984 = 1.283.579.988$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 1.809.374.475 = 1.284.655.877$$

- Untuk Pasiva (Hutang lancar)

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 85.588.000 = 85.588.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 78.335.000 = 72.068.200$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 148.008.000 = 121.366.560$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 195.784.650 = 146.838.487,5$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 210.873.000 = 149.719.830$$

- Untuk Pasiva (Hutang Jangka Panjang)

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 451.110.000 = 451.110.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 1.130.336.000 = 1.039.909.120$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 516.146.000 = 423.239.720$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 590.156.168 = 442.617.126$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 608.548.000 = 432.069.080$$

- Untuk Pasiva (Modal)

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 100.000.000 = 100.000.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 100.000.000 = 92.000.000$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 100.000.000 = 82.000.000$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 100.000.000 = 75.000.000$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 100.000.000 = 71.000.000$$

- Untuk Pasiva (Laba ditahan)

$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 73.334.000 = 73.334.000$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 75.976.000 = 69.897.920$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 325.054.000 = 266.544.280$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 388.902.000 = 291.676.500$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 466.370.000 = 331.122.700$$

- Untuk Pasiva (Laba tahun berjalan)

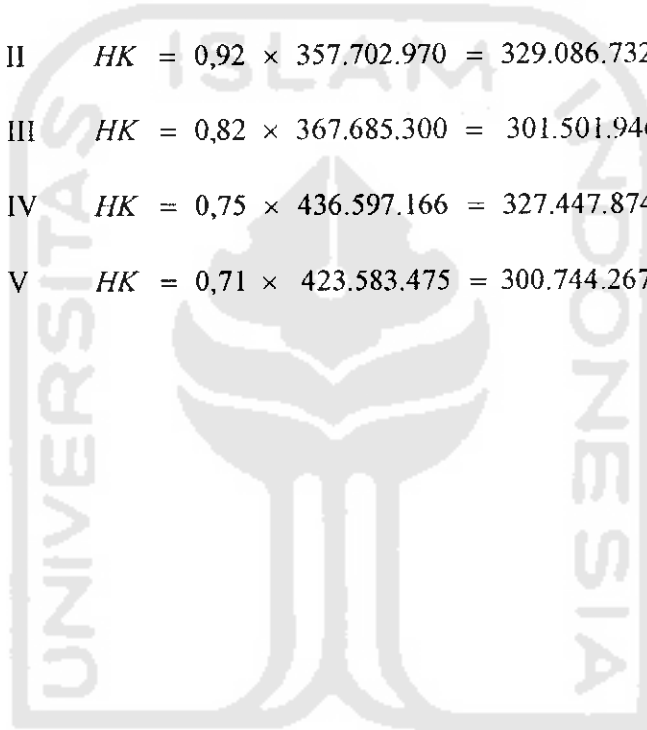
$$\text{Periode I} \quad HK = 1 \times 101.951.150 = 101.951.150$$

$$\text{Periode II} \quad HK = 0,92 \times 357.702.970 = 329.086.732,4$$

$$\text{Periode III} \quad HK = 0,82 \times 367.685.300 = 301.501.946$$

$$\text{Periode IV} \quad HK = 0,75 \times 436.597.166 = 327.447.874,5$$

$$\text{Periode V} \quad HK = 0,71 \times 423.583.475 = 300.744.267,3$$



- **PERHITUNGAN UNTUK PERUBAHAN HARGA KONSTAN DARI PERIODE DASAR**

Rumus yang digunakan :

$$\text{Perubahan harga konstan dari periode dasar (\%)} = \frac{HK_T - HK_D}{HK_D} \times 100\%$$

- Untuk Pendapatan hasil penjualan

Periode I $\text{Perubahan (\%)} = \frac{4.730.411.000 - 4.730.411.000}{4.730.411.000} \times 100\% = 0$

Periode II $\text{Perubahan (\%)} = \frac{7.847.802.000 - 4.730.411.000}{4.730.411.000} \times 100\% = 65,90$

Periode III $\text{Perubahan (\%)} = \frac{7.493.051.760 - 4.730.411.000}{4.730.411.000} \times 100\% = 58,40$

Periode IV $\text{Perubahan (\%)} = \frac{6.922.728.338 - 4.730.411.000}{4.730.411.000} \times 100\% = 46,35$

Periode V $\text{Perubahan (\%)} = \frac{5.999.642.000 - 4.730.411.000}{4.730.411.000} \times 100\% = 26,83$

- Untuk Persediaan barang jadi awal

Periode I $\text{Perubahan (\%)} = \frac{232.388.000 - 232.388.000}{232.388.000} \times 100\% = 0$

Periode II $\text{Perubahan (\%)} = \frac{206.911.680 - 232.388.000}{232.388.000} \times 100\% = -10,96$

Periode III $\text{Perubahan (\%)} = \frac{181.843.200 - 232.388.000}{232.388.000} \times 100\% = -21,75$

Periode IV $\text{Perubahan (\%)} = \frac{57.608.325 - 232.388.000}{232.388.000} \times 100\% = -75,21$

Periode V $\text{Perubahan (\%)} = \frac{44.593.680 - 232.388.000}{232.388.000} \times 100\% = -80,81$

- Untuk Persediaan barang $\frac{1}{2}$ jadi awal

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{152.599.000 - 152.599.000}{152.599.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{93.078.240 - 152.599.000}{152.599.000} \times 100\% = 76,96$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{267.875.960 - 152.599.000}{152.599.000} \times 100\% = 409,28$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{97.612.500 - 152.599.000}{152.599.000} \times 100\% = 85,58$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{137.018.640 - 152.599.000}{152.599.000} \times 100\% = 160,50$$

- Untuk Persediaan bahan baku akhir

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{44.370.150 - 44.370.150}{44.370.150} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{51.244.000 - 44.370.150}{44.370.150} \times 100\% = 15,49$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{42.978.660 - 44.370.150}{44.370.150} \times 100\% = -3,14$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{44.760.093 - 44.370.150}{44.370.150} \times 100\% = 0,88$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{55.922.440 - 44.370.150}{44.370.150} \times 100\% = 26,04$$

- Untuk Persediaan bahan baku awal

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{11.632.000 - 11.632.000}{11.632.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{19.016.000 - 11.632.000}{11.632.000} \times 100\% = 63,48$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{15.170.000 - 11.632.000}{11.632.000} \times 100\% = 30,42$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{40.284.198 - 11.632.000}{11.632.000} \times 100\% = 246,32$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{50.324.800 - 11.632.000}{11.632.000} \times 100\% = 332,64$$

- Untuk Persediaan barang $\frac{1}{2}$ jadi akhir

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{100.212.000 - 100.212.000}{100.212.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{285.635.160 - 100.212.000}{100.212.000} \times 100\% = 185,03$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{106.747.600 - 100.212.000}{100.212.000} \times 100\% = 6,52$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{138.658.400,3 - 100.212.000}{100.212.000} \times 100\% = 38,37$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{14.255.380 - 100.212.000}{100.212.000} \times 100\% = -85,77$$

- Untuk Persediaan barang jadi akhir

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{152.710.000 - 152.710.000}{152.710.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{185.959.600 - 152.710.000}{152.710.000} \times 100\% = 21,77$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{59.541.020 - 152.710.000}{152.710.000} \times 100\% = -61,01$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{45.606.354 - 152.710.000}{152.710.000} \times 100\% = -70,14$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{24.873.785 - 152.710.000}{152.710.000} \times 100\% = -83,71$$

- Untuk Pendapatan Total

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{5.424.322.150 - 5.424.322.150}{5.424.322.150} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{8.689.647.480 - 5.424.322.150}{5.424.322.150} \times 100\% = 60,20$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{8.167.208.200 - 5.424.322.150}{5.424.322.150} \times 100\% = 50,57$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{7.347.258.208 - 5.424.322.150}{5.424.322.150} \times 100\% = 35,45$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{6.454.929.145 - 5.424.322.150}{5.424.322.150} \times 100\% = 19,00$$

- Untuk Biaya pembelian bahan baku

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{2.660.546.000 - 2.660.546.000}{2.660.546.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{3.299.937.880 - 2.660.546.000}{2.660.546.000} \times 100\% = 24,03$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{3.261.538.520 - 2.660.546.000}{2.660.546.000} \times 100\% = 22,59$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{3.063.077.052 - 2.660.546.000}{2.660.546.000} \times 100\% = 15,13$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{2.729.217.280 - 2.660.546.000}{2.660.546.000} \times 100\% = 2,58$$

- Untuk Biaya tenaga kerja langsung

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{611.236.000 - 611.236.000}{611.236.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{894.886.760 - 611.236.000}{611.236.000} \times 100\% = 46,41$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{804.996.460 - 611.236.000}{611.236.000} \times 100\% = 31,70$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.022.530.219 - 611.236.000}{611.236.000} \times 100\% = 67,29$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{772.980.550 - 611.236.000}{611.236.000} \times 100\% = 26,46$$

- Untuk Biaya Overhead

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{885.110.000 - 885.110.000}{885.110.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{2.610.838.560 - 885.110.000}{885.110.000} \times 100\% = 194,97$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.956.886.540 - 885.110.000}{885.110.000} \times 100\% = 121,09$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.867.000.125 - 885.110.000}{885.110.000} \times 100\% = 110,93$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.281.891.688 - 885.110.000}{885.110.000} \times 100\% = 44,83$$

- Untuk Biaya penyusutan

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{231.647.000 - 231.647.000}{231.647.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{188.807.920 - 231.647.000}{231.647.000} \times 100\% = -18,49$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{208.668.680 - 231.647.000}{231.647.000} \times 100\% = -9,92$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{199.612.500 - 231.647.000}{231.647.000} \times 100\% = -13,83$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{199.107.430 - 231.647.000}{231.647.000} \times 100\% = -14,05$$

- Untuk Biaya Listrik

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{89.729.000 - 89.729.000}{89.729.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{67.929.120 - 89.729.000}{89.729.000} \times 100\% = -24,30$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{77.842.600 - 89.729.000}{89.729.000} \times 100\% = -13,25$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{50.119.237,5 - 89.729.000}{89.729.000} \times 100\% = -44,14$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{45.972.571 - 89.729.000}{89.729.000} \times 100\% = -48,77$$

- Untuk Biaya bunga

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{218.833.000 - 218.833.000}{218.833.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{406.042.000 - 218.833.000}{218.833.000} \times 100\% = 85,55$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{664.996.220 - 218.833.000}{218.833.000} \times 100\% = 203,88$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{289.412.475 - 218.833.000}{218.833.000} \times 100\% = 32,25$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{261.605.002,5 - 218.833.000}{218.833.000} \times 100\% = 19,55$$

- Untuk Biaya pemasaran

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{547.072.000 - 547.072.000}{547.072.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{768.119.040 - 547.072.000}{547.072.000} \times 100\% = 40,41$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{628.443.900 - 547.072.000}{547.072.000} \times 100\% = 14,87$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{413.454.750 - 547.072.000}{547.072.000} \times 100\% = -24,42$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{664.019.991,8 - 547.072.000}{547.072.000} \times 100\% = 21,38$$

- Untuk Biaya lain-lain

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{70.539.000 - 70.539.000}{70.539.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{100.935.040 - 70.539.000}{70.539.000} \times 100\% = 43,09$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{238.080.440 - 70.539.000}{70.539.000} \times 100\% = 237,52$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{90.570.000 - 70.539.000}{70.539.000} \times 100\% = 28,40$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{185.132.500 - 70.539.000}{70.539.000} \times 100\% = 162,45$$

- Untuk Biaya Total

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{5.322.371.000 - 5.322.371.000}{5.322.371.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{8.360.560.748 - 5.322.371.000}{5.322.371.000} \times 100\% = 57,08$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{7.865.706.254 - 5.322.371.000}{5.322.371.000} \times 100\% = 47,79$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{7.019.810.333 - 5.322.371.000}{5.322.371.000} \times 100\% = 31,89$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{6.154.184.878 - 5.322.371.000}{5.322.371.000} \times 100\% = 15,63$$

- Untuk Aktiva lancar (Kas)

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{6.860.000 - 6.860.000}{6.860.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{95.953.212,4 - 6.860.000}{6.860.000} \times 100\% = 1300,78$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{46.669.480 - 6.860.000}{6.860.000} \times 100\% = 581,31$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{11.447.157,75 - 6.860.000}{6.860.000} \times 100\% = 67,11$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{6.770.560 - 6.860.000}{6.860.000} \times 100\% = -1,16$$

- Untuk Aktiva lancar (Persediaan Barang)

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{257.887.000 - 257.887.000}{257.887.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{431.347.520 - 257.887.000}{257.887.000} \times 100\% = 67,26$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{227.663.640 - 257.887.000}{257.887.000} \times 100\% = -11,73$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{229.173.582 - 257.887.000}{257.887.000} \times 100\% = -11,13$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{60.160.653,65 - 257.887.000}{257.887.000} \times 100\% = -76,67$$

- Untuk Aktiva lancar (Persediaan Penolong)

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{18.715.000 - 18.715.000}{18.715.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{34.435.600 - 18.715.000}{18.715.000} \times 100\% = 84,00$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{15.524.240 - 18.715.000}{18.715.000} \times 100\% = -17,05$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{17.059.500 - 18.715.000}{18.715.000} \times 100\% = -8,85$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{6.016.185 - 18.715.000}{18.715.000} \times 100\% = -67,85$$

- Untuk Total Aktiva Lancar

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{283.452.000 - 283.452.000}{283.452.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{561.736.000 - 283.452.000}{283.452.000} \times 100\% = 98,18$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{289.827.360 - 283.452.000}{283.452.000} \times 100\% = 2,25$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{259.180.239,8 - 283.452.000}{283.452.000} \times 100\% = -8,56$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{72.947.398,65 - 283.452.000}{283.452.000} \times 100\% = -74,26$$

- Untuk Aktiva Tetap (Tanah)

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{183.115.000 - 183.115.000}{183.115.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{168.465.800 - 183.115.000}{183.115.000} \times 100\% = -8,00$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{150.154.300 - 183.115.000}{183.115.000} \times 100\% = -18,00$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{137.336.250 - 183.115.000}{183.115.000} \times 100\% = -25,00$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{130.011.650 - 183.115.000}{183.115.000} \times 100\% = -29,00$$

- Untuk Aktiva Tetap (Bangunan)

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{485.099.000 - 485.099.000}{485.099.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{427.297.680 - 485.099.000}{485.099.000} \times 100\% = -11,92$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{359.562.620 - 485.099.000}{485.099.000} \times 100\% = -25,88$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{475.102.500 - 485.099.000}{485.099.000} \times 100\% = -2,06$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{451.961.753,5 - 485.099.000}{485.099.000} \times 100\% = -6,83$$

- Untuk Aktiva Tetap (Mesin)

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{77.964.150 - 77.964.150}{77.964.150} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{632.612.240 - 77.964.150}{77.964.150} \times 100\% = 711,41$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{567.580.220 - 77.964.150}{77.964.150} \times 100\% = 628,00$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.600.424.971 - 77.964.150}{77.964.150} \times 100\% = 1952,77$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{2.010.295.356 - 77.964.150}{77.964.150} \times 100\% = 2478,49$$

- Untuk Aktiva Tetap (Penyusutan)

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{217.647.000 - 217.647.000}{217.647.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{187.150.080 - 217.647.000}{217.647.000} \times 100\% = -14,01$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{172.471.994 - 217.647.000}{217.647.000} \times 100\% = -20,76$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.186.963.973 - 217.647.000}{217.647.000} \times 100\% = 445,36$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.380.560.281 - 217.647.000}{217.647.000} \times 100\% = 534,31$$

- Untuk Total Aktiva Tetap

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{528.531.150 - 528.531.150}{528.531.150} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.041.225.640 - 528.531.150}{528.531.150} \times 100\% = 97,00$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{904.825.146 - 528.531.150}{528.531.150} \times 100\% = 71,20$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.025.899.748 - 528.531.150}{528.531.150} \times 100\% = 94,10$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.211.525.877 - 528.531.150}{528.531.150} \times 100\% = 129,23$$

- Untuk Pasiva (Hutang Lancar)

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{85.588.000 - 85.588.150}{85.588.150} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{72.068.200 - 85.588.150}{85.588.150} \times 100\% = -15,80$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{121.366.560 - 85.588.150}{85.588.150} \times 100\% = 41,80$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{146.838.487,5 - 85.588.150}{85.588.150} \times 100\% = 71,56$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{149.719.830 - 85.588.150}{85.588.150} \times 100\% = 74,93$$

- Untuk Pasiva (Hutang Jangka Panjang)

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{451.110.000 - 451.110.000}{451.110.000} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.039.909.120 - 451.110.000}{451.110.000} \times 100\% = 130,52$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{423.239.720 - 451.110.000}{451.110.000} \times 100\% = -6,18$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{442.617.126 - 451.110.000}{451.110.000} \times 100\% = -1,88$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{432.069.080 - 451.110.000}{451.110.000} \times 100\% = -4,22$$

- Untuk Pasiva (Laba Tahun Berjalan)

$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{101.951.150 - 101.951.150}{101.951.150} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{329.086.732,4 - 101.951.150}{101.951.150} \times 100\% = 222,79$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{301.501.946 - 101.951.150}{101.951.150} \times 100\% = 195,73$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{327.447.874,5 - 101.951.150}{101.951.150} \times 100\% = 221,18$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{300.744.267,3 - 101.951.150}{101.951.150} \times 100\% = 194,99$$

- Untuk Total Aktiva dan Total Pasiva

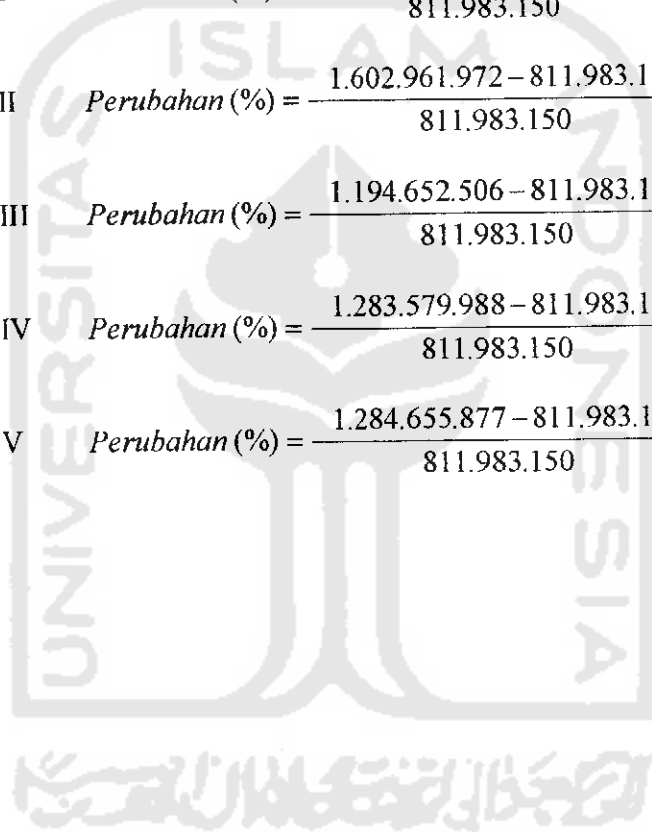
$$\text{Periode I} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{811.983.150 - 811.983.150}{811.983.150} \times 100\% = 0$$

$$\text{Periode II} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.602.961.972 - 811.983.150}{811.983.150} \times 100\% = 97,41$$

$$\text{Periode III} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.194.652.506 - 811.983.150}{811.983.150} \times 100\% = 47,13$$

$$\text{Periode IV} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.283.579.988 - 811.983.150}{811.983.150} \times 100\% = 58,08$$

$$\text{Periode V} \quad \text{Perubahan (\%)} = \frac{1.284.655.877 - 811.983.150}{811.983.150} \times 100\% = 58,21$$



- PERHITUNGAN PRODUKTIVITAS TOTAL DAN PARSIAL, INDEKS PRODUKTIVITAS BESERTA PERUBAHANNYA.

PRODUKTIVITAS TOTAL

1. Tahun 1999

a. Produktivitas Total

$$\begin{aligned} \text{Produktivitas total} &= \frac{\text{Total keluaran (Pendapatan)}}{\text{Total masukan (Biaya)}} \\ &= \frac{5.424.322.150}{5.322.371.000} = 1,02 \end{aligned}$$

b. Indeks Produktivitas

$$\begin{aligned} \text{Indeks Produktivitas} &= \frac{P_t}{P_0} \times 100\% \\ &= \frac{1,02}{1,02} \times 100\% = 100 \end{aligned}$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\begin{aligned} \text{Perubahan dari periode dasar (\%)} &= \frac{TP_t - TP_0}{TP_0} \times 100\% \\ &= \frac{100 - 100}{100} \times 100\% = 0 \end{aligned}$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\begin{aligned} \text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} &= \frac{TP_t - TP_{t-1}}{TP_{t-1}} \times 100\% \\ &= \frac{100 - 100}{100} \times 100\% = 0 \end{aligned}$$

2. Tahun 2000

a. Produktivitas Total

$$\text{Produktivitas Total} = \frac{8.689.647.480}{8.337.496.320} = 1,04$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{1,04}{1,02} \times 100\% = 101,98$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{101,98 - 100}{100} \times 100\% = 1,98$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{101,98 - 100}{100} \times 100\% = 1,98$$

3. Tahun 2001

a. Produktivitas Total

$$\text{Produktivitas Total} = \frac{8.167.208.200}{7.865.706.254} = 1,04$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{1,04}{1,02} \times 100\% = 101,88$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{101,88 - 100}{100} \times 100\% = 1,88$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{101,88 - 101,98}{101,98} \times 100\% = -0,10$$

4. Tahun 2002

a. Produktivitas Total

$$\text{Produktivitas Total} = \frac{7.347.258.208}{7.019.810.333} = 1,05$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{1,05}{1,02} \times 100\% = 102,70$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{102,70 - 100}{100} \times 100\% = 2,70$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{102,70 - 101,88}{101,88} \times 100\% = 0,80$$

5. Tahun 2003

a. Produktivitas Total

$$\text{Produktivitas Total} = \frac{6.454.929.145}{6.154.184.878} = 1,05$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{1,05}{1,02} \times 100\% = 102,92$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{102,92 - 100}{100} \times 100\% = 2,92$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{102,92 - 102,70}{102,70} \times 100\% = 0,21$$

PRODUKTIVITAS PARSIAL

Bahan Baku

1. Tahun 1999

a. Produktivitas Parsial Bahan Baku

$$\begin{aligned} \text{Produktivitas Parsial Bahan Baku} &= \frac{\text{Nilai total keluaran (Pendapatan)}}{\text{Nilai masukan Bahan Baku}} \\ &= \frac{5.424.322.150}{2.660.546.000} = 2,04 \end{aligned}$$

b. Indeks Produktivitas

$$\begin{aligned} \text{Indeks Produktivitas} &= \frac{P_t}{P_0} \times 100\% \\ &= \frac{2,04}{2,04} \times 100\% = 100 \end{aligned}$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\begin{aligned} \text{Perubahan dari periode dasar (\%)} &= \frac{TP_t - TP_0}{TP_0} \times 100\% \\ &= \frac{100 - 100}{100} \times 100\% = 0 \end{aligned}$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\begin{aligned} \text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} &= \frac{TP_t - TP_{t-1}}{TP_{t-1}} \times 100\% \\ &= \frac{100 - 100}{100} \times 100\% = 0 \end{aligned}$$

2. Tahun 2000

a. Produktivitas Parsial Bahan baku

$$\text{Produktivitas Parsial Bahan Baku} = \frac{8.689.647.480}{3.299.937.880} = 2,63$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{2,63}{2,04} \times 100\% = 129,16$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{129,16 - 100}{100} \times 100\% = 29,16$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{129,16 - 100}{100} \times 100\% = 29,16$$

3. Tahun 2001

a. Produktivitas Parsial Bahan baku

$$\text{Produktivitas Parsial Bahan baku} = \frac{8.167.208.200}{3.261.538.520} = 2,50$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{2,50}{2,04} \times 100\% = 122,82$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{122,82 - 100}{100} \times 100\% = 22,82$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{122,82 - 129,16}{129,16} \times 100\% = -4,91$$

4. Tahun 2002

a. Produktivitas Parsial Bahan baku

$$\text{Produktivitas Parsial Bahan baku} = \frac{7.347.258.208}{3.063.077.052} = 2,40$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{2,40}{2,04} \times 100\% = 117,65$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{117,65 - 100}{100} \times 100\% = 17,65$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{117,65 - 122,82}{122,82} \times 100\% = -4,21$$

5. Tahun 2003

a. Produktivitas Parsial Bahan baku

$$\text{Produktivitas Parsial Bahan baku} = \frac{6.454.929.145}{2.729.217.280} = 2,37$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{2,37}{2,04} \times 100\% = 116,01$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{116,01 - 100}{100} \times 100\% = 16,01$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{116,01 - 117,65}{117,65} \times 100\% = -1,40$$

Tenaga Kerja

1. Tahun 1999

a. Produktivitas Parsial Tenaga Kerja (Langsung)

$$\begin{aligned} \text{Produktivitas Parsial Tenaga kerja} &= \frac{\text{Nilai total kehuaran (Pendapatan)}}{\text{Nilai masukan tenaga langsung}} \\ &= \frac{5.424.322.150}{611.236.000} = 8,87 \end{aligned}$$

b. Indeks Produktivitas

$$\begin{aligned} \text{Indeks Produktivitas} &= \frac{P_t}{P_0} \times 100\% \\ &= \frac{8,87}{8,87} \times 100\% = 100 \end{aligned}$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\begin{aligned} \text{Perubahan dari periode dasar (\%)} &= \frac{TP_t - TP_0}{TP_0} \times 100\% \\ &= \frac{100 - 100}{100} \times 100\% = 0 \end{aligned}$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\begin{aligned} \text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} &= \frac{TP_t - TP_{t-1}}{TP_{t-1}} \times 100\% \\ &= \frac{100 - 100}{100} \times 100\% = 0 \end{aligned}$$

2. Tahun 2000

a. Produktivitas Parsial Tenaga Kerja (Langsung)

$$\text{Produktivitas Parsial Tenaga Kerja} = \frac{8.689.647.480}{894.886.760} = 9,71$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{9,71}{8,87} \times 100\% = 109,42$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{109,42 - 100}{100} \times 100\% = 9,42$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{109,42 - 100}{100} \times 100\% = 9,42$$

3. Tahun 2001

a. Produktivitas Parsial Tenaga Kerja (Langsung)

$$\text{Produktivitas Parsial Tenaga Kerja} = \frac{8.167.208.200}{804.996.460} = 10,15$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{10,15}{8,87} \times 100\% = 114,33$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{114,33 - 100}{100} \times 100\% = 14,33$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{114,33 - 109,42}{109,42} \times 100\% = 4,48$$

4. Tahun 2002

a. Produktivitas Parsial Tenaga Kerja (Langsung)

$$\text{Produktivitas Parsial Tenaga Kerja} = \frac{7.347.258.208}{1.022.530.219} = 7,19$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{7,19}{8,87} \times 100\% = 80,97$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{80,97 - 100}{100} \times 100\% = -19,03$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{80,97 - 114,33}{114,33} \times 100\% = -29,18$$

5. Tahun 2003

a. Produktivitas Parsial Tenaga Kerja (Langsung)

$$\text{Produktivitas Parsial Tenaga Kerja} = \frac{6.454.929.145}{772.980.550} = 8,35$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{8,35}{8,87} \times 100\% = 94,10$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{94,10 - 100}{100} \times 100\% = -5,90$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{94,10 - 80,97}{80,97} \times 100\% = 16,22$$

Energi (Listrik)

1. Tahun 1999

a. Produktivitas Parsial Energi (Listrik)

$$\begin{aligned} \text{Produktivitas Parsial Listrik} &= \frac{\text{Nilai total keluaran (Pendapatan)}}{\text{Nilai masukan biaya Listrik}} \\ &= \frac{5.424.322.150}{89.729.000} = 60,45 \end{aligned}$$

b. Indeks Produktivitas

$$\begin{aligned} \text{Indeks Produktivitas} &= \frac{P_t}{P_0} \times 100\% \\ &= \frac{60,45}{60,45} \times 100\% = 100 \end{aligned}$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\begin{aligned} \text{Perubahan dari periode dasar (\%)} &= \frac{TP_t - TP_0}{TP_0} \times 100\% \\ &= \frac{100 - 100}{100} \times 100\% = 0 \end{aligned}$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{TP_t - TP_{t-1}}{TP_{t-1}} \times 100\%$$

$$= \frac{100-100}{100} \times 100\% = 0$$

2. Tahun 2000

a. Produktivitas Parsial Energi (Listrik)

$$\text{Produktivitas Parsial Energi (Listrik)} = \frac{8.689.647.480}{67.929.120} = 127,92$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{127,92}{60,45} \times 100\% = 211,61$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{211,61-100}{100} \times 100\% = 111,61$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{111,61-100}{100} \times 100\% = 11,61$$

3. Tahun 2001

a. Produktivitas Parsial Energi (Listrik)

$$\text{Produktivitas Parsial Energi (Listrik)} = \frac{8.167.208.200}{77.842.600} = 104,92$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{104,92}{60,45} \times 100\% = 173,56$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{173,56-100}{100} \times 100\% = 73,56$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{173,56 - 211,61}{211,61} \times 100\% = -17,98$$

4. Tahun 2002

- a. Produktivitas Parsial Energi (Listrik)

$$\text{Produktivitas Parsial Energi (Listrik)} = \frac{7.347.258.208}{50.119.237,5} = 146,60$$

- b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{146,60}{60,45} \times 100\% = 242,50$$

- c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{242,50 - 100}{100} \times 100\% = 142,50$$

- d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{242,50 - 173,56}{173,56} \times 100\% = 39,72$$

5. Tahun 2003

- a. Produktivitas Parsial Energi (Listrik)

$$\text{Produktivitas Parsial Energi (Listrik)} = \frac{6.454.929.145}{45.972.571} = 140,41$$

- b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{140,41}{60,45} \times 100\% = 232,26$$

- c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{232,26 - 100}{100} \times 100\% = 132,26$$

- d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{232,26 - 242,50}{242,50} \times 100\% = -4,22$$

Modal

1. Tahun 1999

a. Produktivitas Modal

$$\begin{aligned} \text{Produktivitas Parsial Modal} &= \frac{\text{Nilai total keluaran (Pendapatan)}}{\text{Nilai masukan Modal}} \\ &= \frac{5.424.322.150}{100.000.000} = 54,24 \end{aligned}$$

b. Indeks Produktivitas

$$\begin{aligned} \text{Indeks Produktivitas} &= \frac{P_t}{P_0} \times 100\% \\ &= \frac{54,24}{54,24} \times 100\% = 100 \end{aligned}$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\begin{aligned} \text{Perubahan dari periode dasar (\%)} &= \frac{TP_t - TP_0}{TP_0} \times 100\% \\ &= \frac{100 - 100}{100} \times 100\% = 0 \end{aligned}$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\begin{aligned} \text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} &= \frac{TP_t - TP_{t-1}}{TP_{t-1}} \times 100\% \\ &= \frac{100 - 100}{100} \times 100\% = 0 \end{aligned}$$

2. Tahun 2000

a. Produktivitas Modal

$$\text{Produktivitas Parsial Modal} = \frac{8.689.647.480}{92.000.000} = 94,45$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{94,45}{54,24} \times 100\% = 174,13$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{174,13 - 100}{100} \times 100\% = 74,13$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{174,13 - 100}{100} \times 100\% = 74,13$$

3. Tahun 2001

a. Produktivitas Modal

$$\text{Produktivitas Parsial Modal} = \frac{8.167.208.200}{82.000.000} = 99,60$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{99,60}{54,24} \times 100\% = 183,62$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{183,62 - 100}{100} \times 100\% = 83,62$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{183,62 - 174,13}{174,13} \times 100\% = 5,45$$

4. Tahun 2002

a. Produktivitas Modal

$$\text{Produktivitas Parsial Modal} = \frac{7.347.258.208}{75.000.000} = 97,96$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{97,96}{54,24} \times 100\% = 180,60$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{180,60 - 100}{100} \times 100\% = 80,60$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{180,60 - 183,62}{183,62} \times 100\% = -1,64$$

5. Tahun 2003

a. Produktivitas Modal

$$\text{Produktivitas Parsial Modal} = \frac{6.454.929.145}{71.000.000} = 90,91$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{90,91}{54,24} \times 100\% = 167,61$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{167,61 - 100}{100} \times 100\% = 67,61$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{167,61 - 180,60}{180,60} \times 100\% = -7,20$$

Masukan Biaya lain-lain

1. Tahun 1999

a. Produktivitas Biaya lain-lain

$$\text{Produktivitas Parsial Biaya lain-lain} = \frac{\text{Nilai total keluaran (Pendapatan)}}{\text{Nilai masukan biaya lain-lain}}$$

$$= \frac{5.424.322.150}{70.539.000} = 76,90$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{P_t}{P_0} \times 100\%$$

$$= \frac{76,90}{76,90} \times 100\% = 100$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{TP_t - TP_0}{TP_0} \times 100\%$$

$$= \frac{100 - 100}{100} \times 100\% = 0$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{TP_t - TP_{t-1}}{TP_{t-1}} \times 100\%$$

$$= \frac{100 - 100}{100} \times 100\% = 0$$

2. Tahun 2000

a. Produktivitas Biaya lain-lain

$$\text{Produktivitas Parsial Biaya Lain-lain} = \frac{8.689.647.480}{100.935.040} = 86,09$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{86,09}{76,90} \times 100\% = 111,96$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{111,96 - 100}{100} \times 100\% = 11,96$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{111,96 - 100}{100} \times 100\% = 11,96$$

3. Tahun 2001

a. Produktivitas Masukan Biaya lain-lain

$$\text{Produktivitas Parsial Biaya Lain-lain} = \frac{8.167.208.200}{238.080.440} = 34,30$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{34,30}{76,90} \times 100\% = 44,61$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{44,61 - 100}{100} \times 100\% = -55,39$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{44,61 - 111,96}{111,96} \times 100\% = -60,15$$

4. Tahun 2002

a. Produktivitas Biaya lain-lain

$$\text{Produktivitas Parsial Biaya Lain-lain} = \frac{7.347.258.208}{90.570.000} = 81,12$$

b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{81,12}{76,90} \times 100\% = 105,49$$

c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{105,49 - 100}{100} \times 100\% = 5,49$$

d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{105,49 - 44,61}{44,61} \times 100\% = 136,48$$

5. Tahun 2003

- a. Produktivitas Biaya lain-lain

$$\text{Produktivitas Parsial Biaya Lain-lain} = \frac{6.454.929.145}{185.132.500} = 34,87$$

- b. Indeks Produktivitas

$$\text{Indeks Produktivitas} = \frac{34,87}{76,90} \times 100\% = 45,34$$

- c. Perubahan Indeks dari periode dasar

$$\text{Perubahan dari periode dasar (\%)} = \frac{45,34 - 100}{100} \times 100\% = -54,66$$

- d. Perubahan Indeks dari periode sebelumnya

$$\text{Perubahan dari periode sebelumnya (\%)} = \frac{45,34 - 105,49}{105,49} \times 100\% = -57,02$$

NAMA & ALAMAT PABRIK : JEPARA ANTIK, JL. PERDANA, PONTIANAK
PHONE/FAX : 0561 – 764460

BIO DATA PABRIK JEPARA ANTIK

Luas Tanah : 9.000 m²
Luas Bangunan : 7.000 m²
Berdiri : 1990
Jmlh Karyawan : +/- 200 orang

FASILITAS

1. Bahan Baku kayu Jati : Stock
2. Saw mill kapasitas : Kayu biasa = 20 m³
Tonggak = 5 m³
3. Kilen dry / open kapasitas : 120 m³
4. Mesin-mesin
Produksi :
 1. Moulding : 1 unit (4 Spindel)
 2. Cross cut : 1 unit
 3. Single planner : 3 unit
 4. Horizontal bolt : 3 unit
 5. Wide belt sander : 1 unit
 6. Drum sander : 1 unit
 7. Single head spindle : 1 unit
 8. Double head spindle : 1 unit
 9. Tenoner : 1 unit
 10. Mortizer : 1 unit
 11. Router : 2 unit
 12. Multi Vertical bolt : 1 unit
 13. Double Saw : 1 unit
 14. Horizontal route : 1 unit
 15. Tinizer : 2 unit
 16. Radial arm saw : 1 unit
 17. Sercel : 2 unit
 18. Sanding master : 1 unit
 19. Hand pallet : 2 unit
 20. Porklip : 4 unit
- Saw Mill :
 1. Bend Saw 48 : 2 unit
 2. Bend Saw 36 : 4 unit
 3. Bend Saw 26 : 4 unit
 4. Cutting Saw : 4 unit
 5. Mesin Dowel dia. 8 mm & 6 mm : 1 unit
5. Generator / Genset : 3 buah (75 kva, 250 kva)
6. Listrik : 10.000 Watt