

LAMPIRAN

Lampiran 1 Name Plate Daya Listrik NComputing L300



Lampiran 2 Name Plate Daya Listrik Acer Aspire M3910



Lampiran 3 Tarif Daya Listrik PLN Agustus 2016



PT PLN (PERSERO)

Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru - Jakarta 12160

Telp. : (021) 7261875, 7261122, 7262234

(021) 7251234, 7250550

Kotak Pos : 4322/KBB

Faximile : (021) 7221330

Alamat Kawat : PLNPST

**PENETAPAN
PENYESUAIAN TARIF TENAGA LISTRIK (TARIFF ADJUSTMENT)**

BULAN AGUSTUS 2016

NO.	GOL. TARIF	BATAS DAYA	REGULER		PRA BAYAR (Rp/kWh)
			BIAYA BEBAN (Rp/kVA/bulan)	BIAYA PEMAKAIAN (Rp/kWh) DAN BIAYA kVArh (Rp/kVArh)	
1.	R-1/TR	1.300 VA	*)	1.410,12	1.410,12
2.	R-1/TR	2.200 VA	*)	1.410,12	1.410,12
3.	R-2/TR	3.500 VA s.d. 5.500 VA	*)	1.410,12	1.410,12
4.	R-3/TR	6.600 VA ke atas	*)	1.410,12	1.410,12
5.	B-2/TR	6.600 VA s.d. 200 kVA	*)	1.410,12	1.410,12
6.	B-3/TM	di atas 200 kVA	**)	Blok WBP = K x 1.007,83 Blok LWBP = 1.007,83 kVArh = 1.084,66 ****)	-
7.	I-3/TM	di atas 200 kVA	**)	Blok WBP = K x 1.007,83 Blok LWBP = 1.007,83 kVArh = 1.084,66 ****)	-
8.	I-4/TT	30.000 kVA ke atas	***)	Blok WBP dan Blok LWBP = 971,01 kVArh = 971,01 ****)	-
9.	P-1/TR	6.600 VA s.d. 200 kVA	*)	1.410,12	1.410,12
10.	P-2/TM	di atas 200 kVA	**)	Blok WBP = K x 1.007,83 Blok LWBP = 1.007,83 kVArh = 1.084,66 ****)	-
11.	P-3/TR		*)	1.410,12	1.410,12
12.	L/TR, TM, TT		-	1.593,78	-

Catatan :

*) Diterapkan Rekening Minimum (RM):

RM1 = 40 (Jam Nyala) x Daya tersambung (kVA) x Biaya Pemakaian.

***) Diterapkan Rekening Minimum (RM):

RM2 = 40 (Jam Nyala) x Daya tersambung (kVA) x Biaya Pemakaian LWBP.

Jam nyala : kWh per bulan dibagi dengan kVA tersambung.

****) Diterapkan Rekening Minimum (RM):

RM3 = 40 (Jam Nyala) x Daya tersambung (kVA) x Biaya Pemakaian WBP dan LWBP.

Jam nyala : kWh per bulan dibagi dengan kVA tersambung.

*****) Biaya kelebihan pemakaian daya reaktif (kVArh) dikenakan dalam hal faktor daya rata-rata setiap bulan kurang dari 0,85 (delapan puluh lima per seratus).

K : Faktor perbandingan antara harga WBP dan LWBP sesuai dengan karakteristik beban sistem kelistrikan setempat ($1,4 \leq K \leq 2$), ditetapkan oleh Direksi Perusahaan Perseroan (Persero) PT Perusahaan Listrik Negara.

WBP : Waktu Beban Puncak.

LWBP : Luar Waktu Beban Puncak.

Lampiran 4 Rincian Perhitungan Biaya Penggunaan Daya Listrik Jaringan *Thin Client*

a. Server Lenovo System X3650 M5

Pemakaian /hari:

$$= ((750 \text{ Watt} \div 1000)) \times 24 \text{ jam} \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= (0,75 \text{ kwh} \times 24 \text{ jam}) \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= 18 \text{ kwh} \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= \text{Rp. } 25.382,16$$

Pemakaian /bulan:

$$= \text{Rp. } 25.382,16 \times 30 \text{ hari}$$

$$= \text{Rp. } 761.464,8$$

Pemakaian /tahun:

$$= \text{Rp. } 761.464,8 \times 12 \text{ bulan}$$

$$= \text{Rp. } 9.137.577$$

b. NComputing L300 + *Mouse & Keyboard*

Pemakaian /hari:

$$= ((18 \text{ Watt} \div 1000)) \times 8 \text{ jam} \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= (0,018 \text{ kwh} \times 8 \text{ jam}) \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= 0,144 \text{ kwh} \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= \text{Rp. } 203$$

Pemakaian /bulan:

$$= \text{Rp. } 203 \times 30 \text{ hari}$$

$$= \text{Rp. } 6.090$$

Pemakaian /tahun:

$$= \text{Rp. } 6.090 \times 12 \text{ bulan}$$

$$= \text{Rp. } 73.080 \times 20 \text{ perangkat}$$

$$= \text{Rp. } 1.461.600$$

c. Monitor Acer H193HQV

Pemakaian /hari:

$$= ((220 \text{ Watt} \div 1000)) \times 8 \text{ jam}) \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= (0,22 \text{ kwh} \times 8 \text{ jam}) \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= 1,76 \text{ kwh} \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= \text{Rp. } 2.481,8$$

Pemakaian /bulan:

$$= \text{Rp. } 2.481,8 \times 30 \text{ hari}$$

$$= \text{Rp. } 74.454$$

Pemakaian /tahun:

$$= \text{Rp. } 74.454 \times 12 \text{ bulan}$$

$$= \text{Rp. } 893.448 \times 20 \text{ perangkat}$$

$$= \text{Rp. } 17.868.960$$

Dari perhitungan diatas, maka dapat dihitung biaya pemakaian daya listrik dalam

1 tahun apabila menggunakan jaringan *thin client* adalah:

$$= \text{Rp. } 9.137.577,6 + \text{Rp. } 1.461.600 + \text{Rp. } 17.868.960$$

$$= \text{Rp. } \mathbf{28.468.137,6 /tahun}$$

Lampiran 5 Rincian Perhitungan Biaya Penggunaan Daya Listrik Jaringan *Thin Client*

a. Acer Aspire M3910

Pemakaian /hari:

$$= ((250 \text{ Watt} \div 1000)) \times 8 \text{ jam} \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= (0,25 \text{ kwh} \times 8 \text{ jam}) \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= 2 \text{ kwh} \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= \text{Rp. } 2.820,24$$

Pemakaian /bulan:

$$= \text{Rp. } 2.820,24 \times 30 \text{ hari}$$

$$= \text{Rp. } 84.607,2$$

Pemakaian /tahun:

$$= \text{Rp. } 84.607,2 \times 12 \text{ bulan}$$

$$= \text{Rp. } 1.015.286,4 \times 20 \text{ perangkat}$$

$$= \text{Rp. } 20.305.728$$

b. Monitor Acer H193HQV

Pemakaian /hari:

$$= ((220 \text{ Watt} \div 1000)) \times 8 \text{ jam} \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= (0,22 \text{ kwh} \times 8 \text{ jam}) \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= 1,76 \text{ kwh} \times \text{Rp. } 1.410,12$$

$$= \text{Rp. } 2.481,8$$

Pemakaian /bulan:

$$= \text{Rp. } 2.481,8 \times 30 \text{ hari}$$

$$= \text{Rp. } 74.454$$

Pemakaian /tahun:

= Rp. 74.454 × 12 bulan

= Rp. 893.448 × 20 perangkat

= Rp. 17.868.960

Dari perhitungan diatas, maka dapat dihitung biaya pemakaian daya listrik dalam 1 tahun apabila menggunakan jaringan LAN tipe *client-server* menggunakan *desktop* konvensional adalah:

= Rp. 20.305.728 + Rp. 17.868.960

= **Rp. 38.174.688 /tahun**