



BADAN PUSAT STATISTIK

PENGARUH PENYESUAIAN TARIF TENAGA LISTRIK GOLONGAN RUMAH TANGGA TERHADAP INFLASI

Dr. Ir. Sasmito Hadi Wibowo, M.Sc

Deputi Kepala BPS Bidang Statistik Distribusi dan Jasa



POKOK BAHASAN

1

IHK DAN INFLASI

2

CAKUPAN PENGHITUNGAN TARIF LISTRIK IHK

3

METODE PENGHITUNGAN TARIF LISTRIK IHK

4

INFLASI TARIF LISTRIK DAN SHARENYA 2013

5

SIMULASI DAMPAK KENAIKAN TARIF LISTRIK 2014

Penyebab utama INFLASI

- Setiap bulan, BPS memantau harga 859 komoditas (salah satunya tarif listrik) →
- Jika inflasi setahun 5% dan dibagi rata; andil inflasi setiap komoditas 0,06%/tahun
- Penyebab utama inflasi: komoditas yang andil inflasinya $> 0,06\%$ per tahun.
- **JIKA DALAM 1-3 BULAN →**
- andil inflasi sudah **0,15% → Lampu Kuning**
- andil inflasi : **0,30% → LAMPU MERAH**

MENGAPA INFLASI PENTING

Indikator dinamika harga barang dan jasa yang dikonsumsi masyarakat.

Indikator pergerakan permintaan dan penawaran di pasar riil, perubahan suku bunga, produktivitas ekonomi, nilai tukar rupiah dengan valuta asing, indeksasi anggaran, kemampuan intervensi pasar, dan parameter ekonomi makro lain.

Mempengaruhi sekitar:

- ❖ 500T APBN Indonesia
- ❖ Tingkat kemiskinan
- * Uang beredar
- * Pertumbuhan ekonomi

KEGUNAAN INDEKS HARGA KONSUMEN (IHK)/INFLASI

- Indeksasi upah dan tunjangan gaji pegawai (*Wage-Indexation*)
- Penyesuaian Nilai Kontrak (*Contractual Payment*)
- Eskalasi Nilai Proyek (*Project Escalation*)
- Penentuan Target Inflasi (*Inflation Targeting*)
- Indeksasi Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (*Budget Indexation*)
- Sebagai pembagi PDB/PDRB (*GDP Deflator*)
- Sebagai proksi perubahan biaya hidup (*Proxy of Cost of Living*)
- Indikator dini tingkat bunga, valas, dan indeks harga saham

JUMLAH DAN BOBOT KOMODITAS MENURUT KELOMPOK BARANG DAN JASA DALAM IHK

NO	KELOMPOK BARANG/JASA	JUMLAH KOMODITAS	BOBOT TAHUN DASAR (2012=100)
1	Bahan Makanan	314	19.57
2	Makanan Jadi, Minuman, Rokok & Tembakau	107	16.55
3	Perumahan, Air, LISTRIK, Gas & Bahan Bakar	124	25.41
4	Sandang	113	7.09
5	Kesehatan	60	4.44
6	Pendidikan, Rekreasi dan Olah Raga	83	7.81
7	Transpor, Komunikasi dan Jasa Keuangan	58	19.12
	JUMLAH	859	100.00

TARIF LISTRIK DALAM IHK

INDEKS HARGA KONSUMEN (UMUM)



CAKUPAN PENGHITUNGAN TARIF LISTRIK DALAM IHK

**GOLONGAN
RUMAH TANGGA**



R1: s.d. 450 VA

R1: 900 VA

R1: 1300 VA

R1: 2200 VA

R2: 3500 s.d. 5500 VA

R3: 6600 VA ke atas



METODE PENGHITUNGAN TARIF LISTRIK DI SETIAP KOTA IHK (1)

- ❖ Menghitung jumlah pelanggan rumahtangga untuk setiap golongan rumah tangga (R1, R2, dan R3).
- ❖ Menghitung biaya-biaya untuk pelanggan golongan rumah tangga (R1, R2, dan R3) yang terdiri dari :
 - Biaya Beban (BB)
 - Biaya Penerangan Jalan Umum (BPJU)
 - Biaya Pemakaian Blok I (450 VA s.d. 900 VA)
 - Biaya Pemakaian Blok II (450 VA s.d. 900 VA)
 - Biaya Pemakaian Blok III (450 VA s.d. 900 VA)
 - Biaya Pemakaian kelompok 1300 VA s.d. 6600 VA ke atas
- ❖ Menghitung rata-rata jumlah biaya yang dibayarkan oleh rumah tangga untuk masing-masing golongan pelanggan setiap bulannya.

METODE PENGHITUNGAN TARIF LISTRIK DI SETIAP KOTA IHK (2)

- ❖ Menghitung penimbang masing-masing golongan pelanggan tarif berdasarkan banyaknya pelanggan.

$$W_i = \frac{\text{Jumlah pelanggan (rumah tangga) golongan ke } - i}{\text{Jumlah total pelanggan (rumah tangga)}}$$

- ❖ Menghitung rata-rata tertimbang untuk mendapatkan tarif langganan rumah tangga bulanan secara umum

$$\text{Tarif Listrik} = \frac{\sum W_i \times \text{Biaya}_i}{\sum W_i}$$

METODE PENGHITUNGAN TARIF LISTRIK DI SETIAP KOTA IHK (3)

- ❖ Menghitung Relatif Harga (RH) Tarif Listrik bulan ke-t

$$RH_t = \frac{\text{Tarif Listrik}_t}{\text{Tarif Listrik}_{t-1}} \times 100$$

- ❖ Menghitung IHK Tarif Listrik bulan ke-t

$$IHK_t = \frac{NK_t}{NK_0} = \frac{NK_{t-1} \times RH_t}{NK_0}$$

NK_t = Nilai Konsumsi bulan berjalan

NK_0 = Nilai Konsumsi tahun dasar

- ❖ Inflasi Tarif Listrik bulan ke-t

$$Inf_t = \frac{IHK_t - IHK_{t-1}}{IHK_{t-1}} \times 100$$

METODE PENGHITUNGAN TARIF LISTRIK DI SETIAP KOTA IHK (4)

- ❖ Bobot Tarif Listrik dalam Penghitungan Inflasi

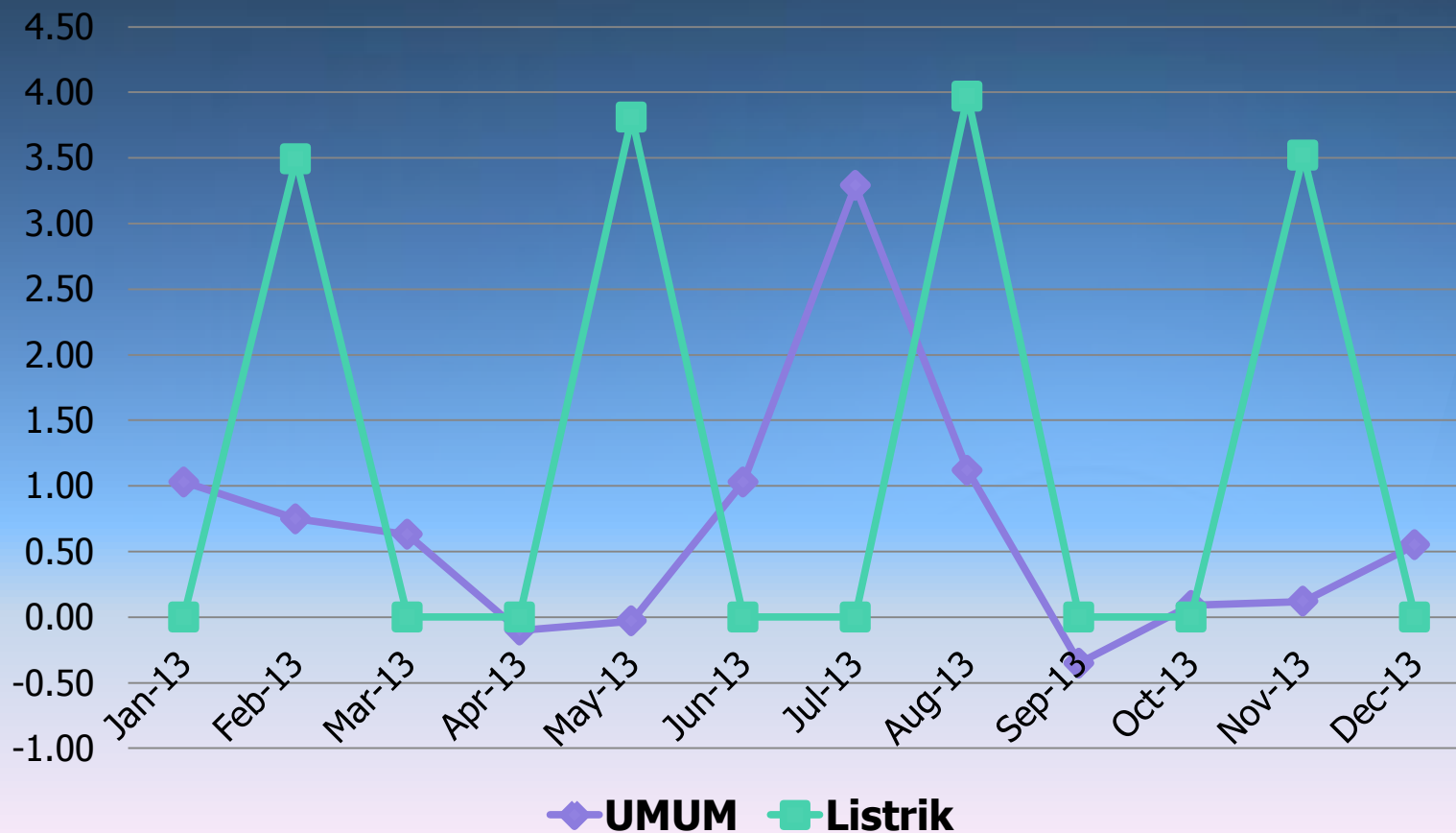
$$\text{bobot listrik} = \frac{NK_{listrik}}{NK_{umum}} \times 100 \%$$

- ❖ Andil /share inflasi Tarif Listrik bulan ke-t

$$\text{andil}_t = \frac{\%RH_t \times \% \text{bobot listrik}_{t-1}}{100}$$

- ❖ Kenaikan tarif listrik pada bulan ke-t baru akan terefleksi pada inflasi bulan berikutnya (Misal: Kenaikan tarif listrik pada bulan Mei 2014 akan berpengaruh pada inflasi bulan Juni 2014)

INFLASI TARIF LISTRIK DAN INFLASI NASIONAL 2013



Bulan	Jan-13	Feb-13	Mar-13	Apr-13	May-13	Jun-13	Jul-13	Aug-13	Sep-13	Oct-13	Nov-13	Dec-13
Inf Umum	1,03	0,75	0,63	-0,10	-0,03	1,03	3,29	1,12	-0,35	0,09	0,12	0,55
Inf Listrik	0,00	3,49	0,00	0,00	3,81	0,00	0,00	3,97	0,00	0,00	3,52	0,00

INFLASI UMUM BULANAN DAN *SHARE INFLASI* TARIF DASAR LISTRIK TAHUN 2013

FEBRUARI



MEI



AGUSTUS



NOVEMBER

0,75

Share: 0,08 %

-0,03

Share: 0,09 %

1,12

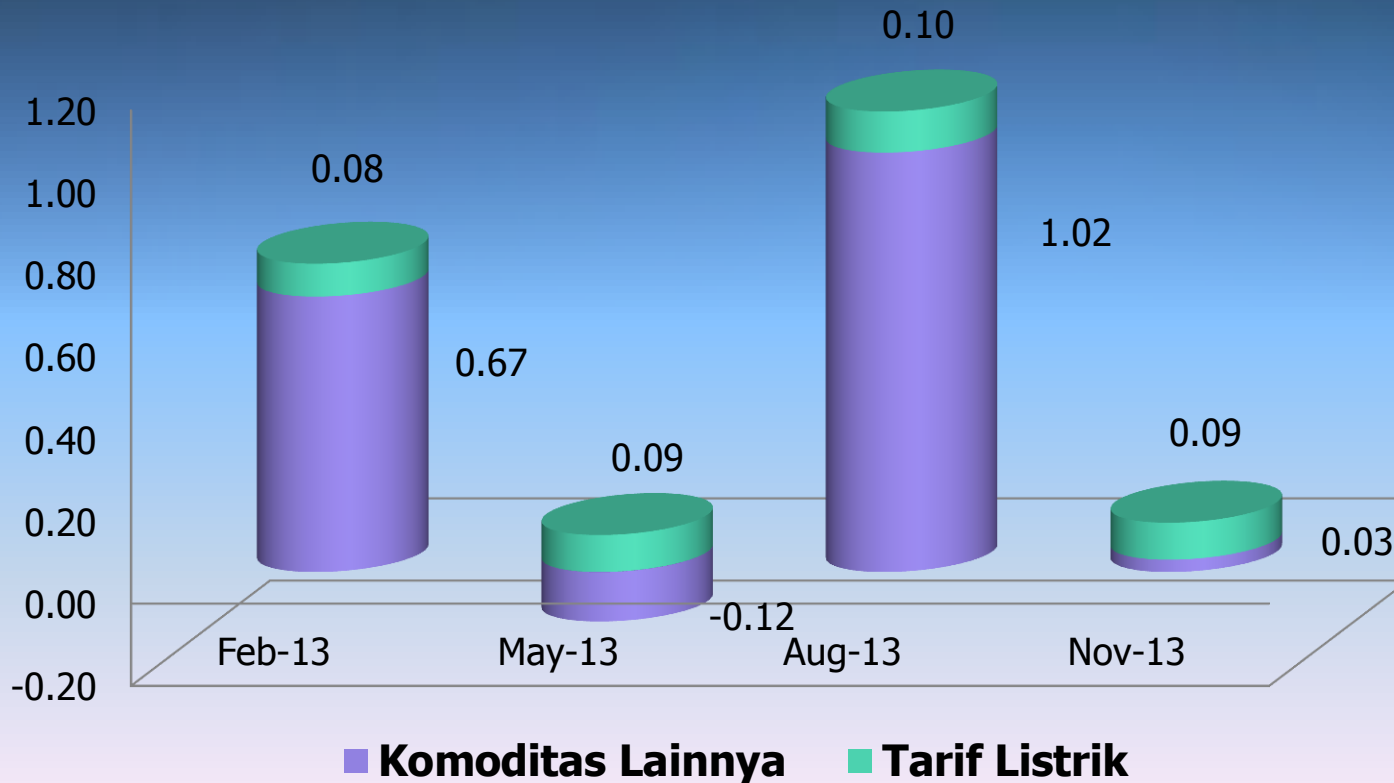
Share: 0,10 %

0,12

Share: 0,09%



PERBANDINGAN *SHARE* TARIF LISTRIK DAN KOMODITAS LAINNYA DALAM PEMBENTUKAN INFLASI 2013



**Andil Inflasi Listrik tahunan periode Januari – Desember 2013 sebesar 0,38 persen
(Inflasi tahun ke tahun 2013 sebesar 8,38 persen)**

KOMODITAS	%BUDGET RUTA
(1)	(2)
Kontrak Rumah	4,44
Sewa Rumah	4,43
Beras	3,88
Bensin	3,08
Tarif Listrik	2,86
Mobil	2,30
Tarif Pulsa Ponsel	2,28
Nasi	2,16
Angkutan Dalam Kota	2,04
Rokok Kretek Filter	1,74
Tukang Bukan Mandor	1,61
Bahan Bakar Rumah Tangga	1,56
Biaya Akademi/Perguruan Tinggi	1,55
Upah Pembantu Rumah Tangga	1,52
Sepeda Motor	1,42
Emas Perhiasan	1,39

SKEMA KENAIKAN TARIF DASAR LISTRIK GOLONGAN RUMAH TANGGA MEI s.d. JULI 2014

NO	GOL. TARIF	BATAS DAYA	BIAYA BEBAN (Rp/kVA/bulan)	BIAYA PEMAKAIAN (Rp/kWh)				
					Okt 2013	Mei 2014	Juni 2014	Juli 2014
1	R-1/TR	s.d. 450 VA	11.000	Blok I	169	169	169	169
				Blok II	360	360	360	360
				Blok III	495	495	495	495
2	R-1/TR	900 VA	20.000	Blok I	275	275	275	275
				Blok II	445	445	445	445
				Blok III	495	495	495	495
3	R-1/TR	1.300 VA	*)		979	979	979	1.090,21
4	R-1/TR	2.200 VA	*)		1.004	1.004	1.004	1.108,72
5	R-2/TR	3.500 s.d 5.500 VA	*)		1.145	1.145	1.145	1.210,27
6	R-3/TR	6.600 VA ke atas	*)		1.352	1.529,55	1.528,59	1.528,59

Naik 11,36%

Naik 10,43%

Naik 5,70%

Naik 13,13%

Turun -0,06%

*) Diterapkan Rekening Minimum (RM)

$RM1 = (40 \text{ jam nyala}) \times \text{Daya tersambung (kVA)} \times \text{Biaya Pemakaian}$

Perubahan Tarif Listrik berdasarkan informasi pada website PLN



BADAN PUSAT STATISTIK

PERKIRAAN DAMPAK LANGSUNG PERUBAHAN TARIF LISTRIK MEI DAN JUNI 2014 TERHADAP INFLASI

**Bobot Listrik
Nasional Mei 2014
= 2,98%**

**Kenaikan Biaya
Pemakaian Listrik
Ruta Gol. (6600 VA
ke atas) bulan Mei
2014 sebesar 13,13%
(dari Rp 1.352/kWh
menjadi Rp
1.529,55/kWh)
diperkirakan akan
memberikan andil
inflasi Juni 2014
sebesar 0,03%**

**Perubahan Biaya
Pemakaian Listrik
Ruta Gol. (6600 VA ke
atas) bulan Juni 2014
sebesar -0,06 %
(dari Rp 1.529,55/kWh
menjadi Rp
1.528,59/kWh)
diperkirakan akan
memberikan andil
inflasi Juli 2014
sebesar -0,0002%**



SIMULASI DAMPAK LANGSUNG KENAIKAN LISTRIK JULI 2014 TERHADAP INFLASI BULAN AGUSTUS 2014

Bobot Listrik Nasional Mei 2014 = 2,98%

Asumsi 1

- 450 VA : stabil
- 900 VA : stabil
- 1300 VA : naik 5%
- 2200 VA : naik 5%
- 3500 – 5500 VA : naik 5%
- 6600 VA ke atas: stabil

**Andil Inflasi Nasional
0,09%**

Asumsi 2

- 450 VA : stabil
- 900 VA : stabil
- 1300 VA : naik 10%
- 2200 VA : naik 10%
- 3500 – 5500 VA : naik 10%
- 6600 VA ke atas: stabil

**Andil Inflasi Nasional
0,18%**

Asumsi 3

- 450 VA : stabil
- 900 VA : stabil
- 1300 VA : naik 15%
- 2200 VA : naik 15%
- 3500 – 5500 VA : naik 15%
- 6600 VA ke atas: stabil

**Andil Inflasi Nasional
0,26%**

Asumsi 4

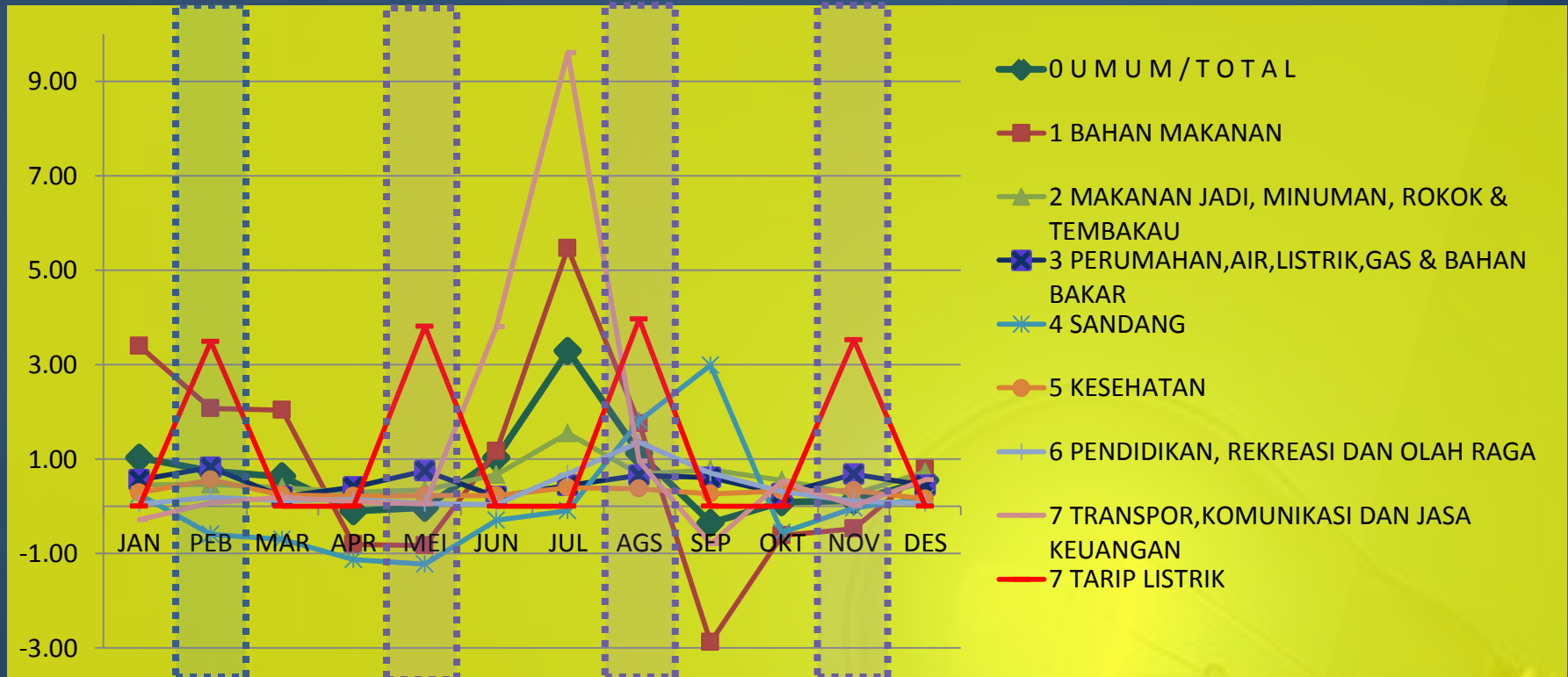
- 450 VA : stabil
- 900 VA : stabil
- 1300 VA : naik 11,36%
- 2200 VA : naik 10,43%
- 3500 – 5500 VA : naik 5,70%
- 6600 VA ke atas: stabil

**Andil Inflasi Nasional
0,17%**

DAMPAK TIDAK LANGSUNG KENAIKAN TARIF LISTRIK TERHADAP INFLASI



INFLASI BULANAN MENURUT KELOMPOK BARANG DAN JASA PADA SAAT TERJADI INFLASI TARIF LISTRIK , 2013



Pada saat terjadi kenaikan tarif listrik, agregat inflasi dari kelompok barang dan selain kelompok perumahan, air, listrik, gas, dan bahan bakar tetap mengalami fluktuasi. Hal ini disebabkan oleh kuatnya pengaruh faktor-faktor lain yang memicu inflasi/deflasi di luar kenaikan tarif listrik.

SIMULASI DAMPAK LANGSUNG DAN TAK LANGSUNG KENAIKAN LISTRIK JULI 2014 TERHADAP INFLASI BULAN AGUSTUS 2014

Asumsi 1

- 1300 VA: naik 5%
- 2200 VA: naik 5%
- 3500 – 5500 VA :
naik 5%

Asumsi 2

- 1300 VA : naik 10%
- 2200 VA : naik 10%
- 3500 – 5500 VA :
naik 10%

Asumsi 3

- 1300 VA: naik 15%
- 2200 VA: naik 15%
- 3500 – 5500 VA :
naik 15%

Asumsi 4

- 1300 VA :
naik 11,36%
- 2200 VA : naik
10,43%
- 3500 – 5500 VA :
naik 5,70%

Perkiraan Andil Inflasi Tarif Listrik

Dampak Langsung
0,09%

Dampak Langsung
0,18%

Dampak Langsung
0,26%

Dampak Langsung
0,17%

Dampak Tak Langsung
0,13%

Dampak Tak Langsung
0,25%

Dampak Tak Langsung
0,36%

Dampak Tak Langsung
0,24%

Dampak tidak langsung kenaikan listrik diperkirakan sebesar 1 sampai 2 kali dampak langsung. Apabila diambil titik tengah, secara umum, diperkirakan dampak tidak langsung kenaikan tarif listrik sebesar 1,5 dampak langsung.

Terima kasih

