



## Kadar Elektrik

### Semenanjung Malaysia

Tenaga Nasional Berhad (TNB) ialah penjana dan pembekal kuasa elektrik yang utama di Semenanjung Malaysia.

Tarif ini berkuatkuasa mulai Januari 2014 dan menggantikan jadual tarif sebelum ini yang berkuatkuasa sejak 1 Jun 2011.

Bagaimanapun, seperti dimaklumkan, tiada perubahan dalam tarif elektrik telah dibuat oleh kerajaan untuk tempoh 3 tahun dari 1 Januari 2018 hingga 31 Disember 2020, dengan kadar tetap sejak tahun 2015.

Oleh itu, tarif SIT (tarif perindustrian khas) telah dimansuhkan sejak Januari 2016 untuk pengguna baru, sementara bagi pengguna yang sedia ada kadar itu dikurangkan sebanyak 2% setahun sehingga tahun 2020.

Kategori Tarif	Unit	Kadar Baru (1 Januari 2017)
		sen / AS sen
<b>Tarif B – Tarif Komersial Voltan Rendah</b>		
Bagi keseluruhan penggunaan bulanan antara 0-200 kWj sebulan :		
Bagi 200 kWj yang pertama (1-200 kWj) sebulan	sen/kWh	43.5 / 10.0
Bagi kWj yang berikutnya (201 kWj ke atas) sebulan	sen/kWh	50.9 / 11.7
Bayaran Minimum Sebulan ialah	RM	7.20 / 1.66
<b>Tarif C1 – Tarif Komersial Am Voltan Sederhana</b>		
Bagi setiap kilowatt permintaan maksimum sebulan	RM/kW	30.3 / 6.97
Bagi semua kWj	sen/kWh	36.5 / 8.4
Bayaran Minimum Sebulan ialah	RM	600.0 / 138.0
<b>Tarif C2 – Tarif Komersial Voltan Sederhana Puncak/Luar Puncak</b>		
Bagi setiap kilowatt permintaan maksimum sebulan dalam tempoh puncak	RM/kW	45.10 / 11.03
Bagi semua kWj dalam tempoh puncak	sen/kWh	36.5 / 8.4
Bagi semua kWj dalam tempoh luar puncak	sen/kWh	22.4 / 5.2
Bayaran Minimum Sebulan ialah	RM	600.0 / 138.0
<b>Tarif D – Tarif Perindustrian Voltan Rendah</b>		
Bagi keseluruhan penggunaan bulanan antara 0-200 kWj sebulan :		
Bagi 200 kWj yang pertama (1-200 kWj) sebulan	sen/kWh	38.0 / 8.7
Bagi kWj yang berikutnya (201 kWj ke atas) sebulan	sen/kWh	44.1 / 10.1
Bayaran Minimum Sebulan ialah	RM	7.20 / 1.66
<b>Tarif Ds – Tarif Perindustrian Khas (untuk pengguna yang layak sahaja)</b>		
Bagi semua kWj	sen/kWh	44.0 / 10.1
Bayaran Minimum Sebulan ialah	RM	7.20 / 1.66
<b>Tarif E1 – Tarif Perindustrian Am Voltan Sederhana</b>		
Bagi setiap kilowatt permintaan maksimum sebulan	RM/kW	29.6 / 6.8
Bagi semua kWj	sen/kWh	33.7 / 7.8
Bayaran Minimum Sebulan ialah	RM	600.0 / 138.0
<b>Tarif E1s – Tarif Perindustrian Khas (untuk pengguna yang layak sahaja)</b>		
Bagi setiap kilowatt permintaan maksimum sebulan	RM/kW	23.7 / 5.5
Bagi semua kWj	sen/kWh	33.6 / 7.7
Bayaran Minimum Sebulan ialah	RM	600.0 / 138.0
<b>Tarif E2 – Tarif Perindustrian Voltan Sederhana Puncak / Luar Puncak</b>		
Bagi setiap kilowatt permintaan maksimum sebulan dalam tempoh puncak	RM/kW	37.00 / 8.51
Bagi semua kWj dalam tempoh puncak	sen/kWh	35.5 / 8.2
Bagi semua kWj dalam tempoh luar puncak	sen/kWh	21.9 / 5.0
Bayaran Minimum Sebulan ialah	RM	600.0 / 138.0
<b>Tarif E2s - Special Industrial Tariff (untuk pengguna yang layak sahaja)</b>		
Bagi setiap kilowatt permintaan maksimum sebulan dalam tempoh puncak	RM/kW	37.00 / 8.51
Bagi semua kWj dalam tempoh puncak	sen/kWh	35.5 / 8.2
Bagi semua kWj dalam tempoh luar puncak	sen/kWh	21.9 / 5.0
Bayaran Minimum Sebulan ialah	RM	600.0 / 138.0



<b>Tarif E3 - High Voltage Peak/Off-Peak Industrial Tariff</b>		
Bagi setiap kilowatt permintaan maksimum sebulan dalam tempoh puncak	RM/kW	35.50 / 8.17
Bagi semua kWj dalam tempoh puncak	sen/kWh	33.7 / 7.8
Bagi semua kWj dalam tempoh luar puncak	sen/kWh	20.2 / 4.6
<i>Bayaran Minimum Sebulan ialah</i>	RM	600.0 / 138.0
<b>Tarif E3s - Special Industrial Tariff (for consumers who qualify only)</b>		
Bagi setiap kilowatt permintaan maksimum sebulan dalam tempoh puncak	RM/kW	35.50 / 8.17
Bagi semua kWj dalam tempoh puncak	sen/kWh	33.7 / 7.8
Bagi semua kWj dalam tempoh luar puncak	sen/kWh	20.2 / 4.6
<i>Bayaran Minimum Sebulan ialah</i>	RM	600.0 / 138.0

Sumber : Tenaga Nasional Berhad - [www.tnb.com.my](http://www.tnb.com.my)

## Sabah

**Sabah Electricity Sdn. Bhd. (SESB)** menjana dan membekalkan tenaga elektrik di Negeri Sabah dan Wilayah Persekutuan Labuan, pusat kewangan luar pesisir antarabangsa Malaysia.

Berkuat kuasa 1 Januari 2014, tarif elektrik yang terbaharu untuk Sabah adalah seperti berikut :

Tarif Komersial – untuk pejabat, kedai, restoran dan hotel	per kWh	
	sen	AS sen
<b>Tarif CM1 (Tarif Komersial Voltan Rendah)</b>		
200 kWj yang pertama (1-200 kWj) / bulan	38.50	8.86
kWj yang berikutnya (201 kWj ke atas) / bulan	39.50	9.09
<i>Bayaran minimum sebulan : RM15 (AS\$3.45)</i>		
<b>Tarif CM2 (Tarif Komersial Am Voltan Sederhana)</b>		
Semua Unit	32.40	7.45
Bagi setiap kW permintaan maksimum sebulan	23.20	5.34
<i>Bayaran Minimum sebulan : RM1,000 (AS\$230)</i>		
<b>Tarif CM3 (Tarif Komersial Voltan Sederhana Puncak / Luar Puncak)</b>		
Bagi semua kWj dalam tempoh puncak	32.40	7.45
Bagi semua kWj dalam tempoh luar puncak	19.50	4.49
Bagi setiap kW permintaan maksimum sebulan dalam tempoh puncak	32.60	7.50
<i>Bayaran minimum sebulan : RM1,000 (AS\$230)</i>		

Tarif Perindustrian – Untuk kilang	per kWh	
	sen	AS sen
<b>Tarif ID1 (Tarif Perindustrian Voltan Rendah)</b>		
Semua unit	37.60	8.65
<i>Bayaran minimum sebulan : RM15 (AS\$3.45)</i>		
<b>Tarif ID2 (Tarif Perindustrian Am Voltan Sederhana)</b>		
Semua unit	26.80	6.16
Bagi setiap kW permintaan maksimum sebulan	21.75	5.00
<i>Bayaran minimum sebulan : RM1,000 (AS\$230)</i>		
<b>Tarif ID3 ( Tarif Perindustrian Voltan Sederhana Puncak / Luar Puncak)</b>		
Bagi semua kWj dalam tempoh puncak	28.60	6.58
Bagi semua kWj dalam tempoh luar puncak	18.00	4.14
Bagi setiap kW permintaan maksimum sebulan dalam tempoh puncak	28.00	6.44
<i>Bayaran minimum sebulan : RM1,000 (AS\$230)</i>		

Sumber : Sabah Electricity Sdn. Bhd. - [www.sesb.com.my](http://www.sesb.com.my)



## Sarawak

Syarikat SESCO Berhad (SESCO) menjana dan membekalkan tenaga elektrik di Negeri Sarawak.

Tarif Perdagangan – untuk pejabat, kedai, restoran dan hotel	per kWh	
	sen	AS sen
<b>Tarif C1 – Komersial</b>		
1 – 100 unit	20.0	4.6
1 – 200 unit	24.0	5.5
1 – 300 unit	26.0	6.0
1 – 400 unit	28.0	6.4
1 – 500 unit	30.0	6.9
1 – 3000 unit	31.5	7.2
1 – 10000 unit	32.0	7.4
1 – 20000 unit	31.0	7.1
1 – melebihi 20000 unit	30.0	7.0
<i>Bayaran minimum sebulan : RM10 (AS\$2.30)</i>		
<b>Tarif C2 – Permintaan Komersial</b>		
Semua unit	24.5	5.6
Bagi setiap kW permintaan maksimum sebulan RM16 (AS\$3.68)		
<i>Bayaran Minimum : RM16 (AS\$3.68) satu kW x permintaan bil</i>		
<b>Tarif C3 – Permintaan Komersial Puncak / Luar Puncak</b>		
Tempoh puncak (0700-2400 jam)	24.5	5.6
Tempoh luar puncak (0000-0700 jam)	13.9	3.2
Bagi setiap kW permintaan maksimum sebulan dalam tempoh puncak : RM20 (AS\$4.60)		
<i>Bayaran Minimum sebulan : RM20 (AS\$4.60) satu kW x permintaan bil</i>		

Tarif Perindustrian – untuk kilang	per kWh	
	sen	AS sen
<b>Tarif I1 – Perindustrian</b>		
1 – 100 unit	24.0	5.5
1 – 3000 unit	25.0	5.8
1 – Melebihi 3000 unit	26.0	6.0
<i>Bayaran minimum sebulan : RM10 (AS\$2.30)</i>		
<b>Tarif I2 – Permintaan Perindustrian</b>		
Semua unit	21.7	5.0
Bagi setiap kW permintaan maksimum sebulan : RM16 (AS\$3.68)		
<i>Bayaran Minimum : RM16 (AS\$3.68) satu kW x permintaan bil</i>		
<b>Tarif I3 Permintaan Perindustrian Puncak/Luar Puncak</b>		
Tempoh puncak (0700-2400 jam)	22.9	5.3
Tempoh luar puncak (0000-0700 jam)	13.9	3.2
Bagi setiap kW permintaan maksimum sebulan dalam tempoh puncak : RM20 (AS\$4.60)		
<i>Bayaran Minimum : RM20 (AS\$4.60) satu kW x permintaan bil</i>		

Sumber : Syarikat SESCO Berhad - [www.sesco.com.my](http://www.sesco.com.my)



## Kadar Air

Di Malaysia, kerajaan negeri bertanggungjawab terhadap pembangunan, operasi dan penyelenggaraan bekalan air. Entiti bagi Pihak Berkuasa Bekalan Air negeri di Malaysia ialah : Jabatan Kerja Raya, Jabatan Bekalan Air, Lembaga Bekalan Air dan Syarikat Bekalan Air.

Negeri	per m <sup>3</sup>	
	RM	AS sen
<b>Johor</b>		
<b>Perindustrian/Komersial</b>		
0 - 35 m <sup>3</sup>	2.80	0.64
Melebihi 35 m <sup>3</sup>	3.30	0.76
Bayaran minimum	30.00	6.90
<b>Kedah</b>		
<b>Komersial</b>		
0 - 50 m <sup>3</sup>	1.40	0.32
51 - 200 m <sup>3</sup>	1.50	0.35
201 - 350 m <sup>3</sup>	1.60	0.37
Melebihi 350 m <sup>3</sup>	1.80	0.41
Bayaran minimum	15.00	3.45
<i>(termasuk bangunan tinggi untuk kediaman, bangunan komersial, kompleks membeli-belah, perladangan, penternakan dan kolam renang kecuali kolam renang hotel)</i>		
<b>Perindustrian, Hotel dan Pembinaan (bekalan sementara)</b>		
0 - 1,000 m <sup>3</sup>	1.40	0.32
1,001 - 10,000 m <sup>3</sup>	1.60	0.37
10,001 - 50,000 m <sup>3</sup>	1.80	0.41
Melebihi 50,001 m <sup>3</sup>	2.10	0.48
Bayaran Minimum	15.00	3.45
<i>(termasuk kolam renang dan taman tema)</i>		
<b>Industri Khas</b>		
0 - 10,000 m <sup>3</sup>	1.05	0.24
10,001 - 50,000 m <sup>3</sup>	1.15	0.26
Melebihi 50,000 m <sup>3</sup>	1.20	0.28
Bayaran Minimum	15.00	3.45
<b>Kelantan</b>		
<b>Komersial</b>		
Bayaran Minimum	17.20	3.96
<b>Perindustrian</b>		
0 - 50 m <sup>3</sup>	1.76	0.40
Melebihi 50 m <sup>3</sup>	1.80	0.41
Bayaran Minimum	17.70	4.07
<b>Melaka</b>		
<b>Perindustrian/Komersial</b>		
0 - 50 m <sup>3</sup>	2.00	0.46
51 - 100 m <sup>3</sup>	2.05	0.47
Melebihi 100 m <sup>3</sup>	2.15	0.49
Bayaran Minimum	25.00	5.75

Negeri	per m <sup>3</sup>	
	RM	AS sen
<b>Negeri Sembilan</b>		
<b>Industrial/Commercial</b>		
0 - 35 m <sup>3</sup>	1.85	0.43
More than 35 m <sup>3</sup>	2.70	0.62
Minimum charge	15.00	3.45
<b>Pahang</b>		
<b>Perindustrian/Komersial (Kegunaan perindustrian dalam zon perindustrian yang diluluskan)</b>		
0 - 227 m <sup>3</sup>	0.92	0.21
Melebihi 227 m <sup>3</sup>	0.84	0.19
Bayaran minimum	30.00	6.90
<b>Perdagangan</b>		
Bayaran minimum	20.00	4.60
<b>Separa-Perdagangan</b>		
Bayaran minimum	10.00	2.30
<b>Pelabuhan</b>		
	1.45	0.33
<b>Pulau Pinang</b>		
<b>Perindustrian/Komersial Perdagangan (Biasa)</b>		
0 - 20 m <sup>3</sup>	0.85	0.20
21 - 40 m <sup>3</sup>	1.05	0.24
41 - 200 m <sup>3</sup>	1.30	0.30
Melebihi 200 m <sup>3</sup>	1.45	0.33
Bayaran Minimum	12.00	2.76
<b>Perdagangan (Khas)</b>		
Kadar rata setiap m <sup>3</sup>	3.00	0.69
Bayaran Minimum	12.00	2.76
<b>Perdagangan (Perkapalan)</b>		
Kadar rata setiap m <sup>3</sup>	7.00	1.61
Bayaran Minimum	50.00	11.51
<b>Perak</b>		
<b>Perindustrian/Komersial</b>		
0 - 10 m <sup>3</sup>	1.20	0.28
11-20 m <sup>3</sup>	1.40	0.32
Melebihi 20 m <sup>3</sup>	1.61	0.37
Bayaran Minimum	12.00	2.76
<b>Perlis</b>		
<b>Perindustrian/Komersial</b>		
Perdagangan	1.30	0.30
Bayaran Minimum	8.00	1.84
<b>Separa-Perdagangan</b>		
Bayaran Minimum	5.00	1.15



Negeri	per m <sup>3</sup>	
	RM	AS sen
<b>Terengganu</b>		
<b>Perindustrian</b>	1.15	0.26
Bayaran Minimum	50.00	11.50
<b>Komersial</b>		
Kurang daripada 70 m <sup>3</sup>	0.95	0.22
Melebihi 70 m <sup>3</sup>	1.15	0.26
Bayaran Minimum	15.00	3.45
<b>Wilayah Persekutuan Labuan</b>		
<b>Perindustrian/Komersial</b>		
0 – 35 m <sup>3</sup>	1.70	0.39
Melebihi 35 m <sup>3</sup>	2.20	0.51
Bayaran Minimum	17.00	3.91
<b>Selangor / Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur &amp; Putrajaya</b>		
<b>Perindustrian/Komersial</b>		
0 - 35 m <sup>3</sup>	2.07	0.48
Melebihi 35 m <sup>3</sup>	2.28	0.52
Bayaran Minimum (termasuk kolam renang awam, pangsapuri servis dan rumah kedai)	36.00	8.28
<b>Sabah</b>		
<b>Perindustrian</b>		
0 – 70 m <sup>3</sup>	1.60	0.37
Melebihi 70 m <sup>3</sup>	2.00	0.46
Bayaran Minimum	70.00	16.10
<b>Komersial</b>		
0 – 70 m <sup>3</sup>	1.60	0.37
Melebihi 70 m <sup>3</sup>	2.00	0.46
Bayaran Minimum	22.50	5.18
<b>Sarawak (Kuching, Sibul, Sri Aman, Miri, Limbang, Sarikei, Kapit)</b>		
<b>Komersial</b>		
1-25 m <sup>3</sup>	0.97	0.22
Melebihi 25 m <sup>3</sup>	1.06	0.24
Bayaran Minimum	22.00	5.06
<b>Domestik/Komersial</b>		
1-25 m <sup>3</sup>	0.83	0.19
Melebihi 25 m <sup>3</sup>	0.95	0.22
Bayaran Minimum	18.70	4.30
<b>Industrial (kecuali Kuching and Sibul)</b>		
1-25 m <sup>3</sup>	1.05	0.24
Melebihi 25 m <sup>3</sup>	1.32	0.30
Bayaran Minimum	24.20	5.57

Negeri	per m <sup>3</sup>	
	RM	AS sen
<b>Sarawak (Bintulu)</b>		
<b>Perindustrian</b>		
0-23 m <sup>3</sup> (bayaran minimum)	24.20	5.57
Melebihi 23 m <sup>3</sup>	1.21	0.28
<b>Komersial</b>		
0-23 m <sup>3</sup> (bayaran minimum)	20.90	4.81
Melebihi 23 m <sup>3</sup>	0.99	0.23
<b>Domestik/Komersial</b>		
0-25 m <sup>3</sup>	0.83	0.19
Melebihi 25 m <sup>3</sup>	0.95	0.22
Bayaran Minimum	18.70	4.30
<b>Sarawak (Lain-lain Daerah Sarawak)</b>		
<b>Perindustrian</b>		
0 - 25 m <sup>3</sup>	0.95	0.22
Melebihi 25 m <sup>3</sup>	1.20	0.28
Bayaran Minimum	22.00	5.06
<b>Komersial</b>		
0 - 25 m <sup>3</sup>	0.88	0.20
Melebihi 25 m <sup>3</sup>	0.96	0.22
Bayaran Minimum	20.00	4.60
<b>Domestik/Komersial</b>		
0 - 25 m <sup>3</sup>	0.75	0.17
Melebihi 25 m <sup>3</sup>	0.86	0.20
Bayaran Minimum	17.00	3.91

Sumber : Suruhanjaya Perkhidmatan Air Antarabangsa  
– [www.span.gov.my](http://www.span.gov.my)



## Kadar Pembentukan

**Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.**, sebuah syarikat yang dimiliki sepenuhnya oleh Kementerian Kewangan, adalah syarikat pembentungan nasional Malaysia diamanahkan dengan tugas pembangunan dan penyelenggaraan sistem perparitan yang moden dan efisien untuk semua rakyat Malaysia. Sejak itu, Indah Water telah mengambil alih perkhidmatan pembentungan dari pihak berkuasa tempatan di semua negeri kecuali Kelantan, Sabah, Sarawak, Majlis Bandaraya Johor Bahru dan Majlis Perbandaran Pasir Gudang.

### Pelanggan Domestik

Rumah kos rendah dan kuarters kerajaan dalam kategori F, G, H dan I (dengan tangki septik individu atau yang menerima Perkhidmatan Pembentungan Bersambung)	RM2 (A\$0.46) satu bulan
Rumah di Kampung/Kampung Baharu, atau Estet (yang menerima Perkhidmatan Tangki Septik Individu atau yang menerima Perkhidmatan Pembentungan Bersambung)	RM3 (A\$0.69) satu bulan
Premis dan kuarters kerajaan dalam kategori A,B, C,D dan E yang menerima Perkhidmatan Tangki Septik Individu	RM6 (A\$1.38) satu bulan
Premis dan kuarters kerajaan kategori (A-E) yang menerima Perkhidmatan Pembentungan Bersambung	RM8 (A\$1.84) satu bulan

### Pelanggan Perindustrian

Premis yang menerima Perkhidmatan Tangki Septik Individu	RM2.00 (A\$0.46) setiap individu sebulan
Premis yang menerima Perkhidmatan Pembentungan Bersambung	RM2.50 (A\$0.58) setiap individu sebulan
Pelanggan Perindustrian dikenakan bayaran berdasarkan jumlah bilangan pekerja	

### Premis Kerajaan

Bayaran bulanan perkhidmatan pembentungan untuk premis kerajaan ialah jumlah Cas Asas berdasarkan jenis perkhidmatan pembentungan dan Caj Tambahan berdasarkan purata penggunaan air melebihi 100 meter padu (m<sup>3</sup>).

CAJ ASAS BULANAN		
Perkhidmatan Pembentungan	Caj Asas (RM)	Caj Asas (A\$)
Bersambung	40.00	9.20
Tangki Septik Individu	25.00	5.75

CAJ TAMBAHAN BULANAN		
Penggunaan Air	Caj Tambahan (RM)	Caj Tambahan (A\$)
Sehingga 100 m <sup>3</sup>	Tiada caj	Tiada caj
Melebihi 100 m <sup>3</sup>	45 sen se m <sup>3</sup>	10 sen se m <sup>3</sup>
Melebihi 200 m <sup>3</sup>	95 sen se m <sup>3</sup>	22 sen se m <sup>3</sup>

### Pelanggan Komersial

Bayaran bulanan perkhidmatan pembentungan untuk premis komersial ialah jumlah Cas Asas berdasarkan Nilai Tahunan premis dan Caj Tambahan berdasarkan purata penggunaan air melebihi 100 meter padu (m<sup>3</sup>).

Nilai Tahunan Harta		Caj Asas Bulanan			
		Premis yang menerima perkhidmatan pembentungan bersambung		Premis dengan tangki septic individu	
RM	A\$	RM	A\$	RM	A\$
2,000 atau kurang	460 atau kurang	8	1.84	7	1.61
2,001 - 5,000	460 - 1,150	14	3.22	8	1.84
5,001 - 10,000	1,150 - 2,300	20	4.60	14	3.22
10,001 - 20,000	2,300 - 4,600	26	5.98	19	4.37
20,001 - 30,000	4,600 - 6,900	29	6.67	21	4.83
30,001 - 40,000	6,900 - 9,200	32	7.36	23	5.29
40,001 - 50,000	9,200 - 11,500	35	8.05	25	5.75
50,001 - 60,000	11,500 - 13,800	38	8.74	27	6.21
60,001 - 70,000	13,800 - 16,100	41	9.43	29	6.67
70,001 - 80,000	16,100 - 18,400	44	10.12	31	7.13
80,001 - 90,000	18,400 - 20,700	47	10.81	33	7.59
90,001 - 100,000	20,700 - 23,000	50	11.50	35	8.05
100,001 - 200,000	23,000 - 46,000	180	41.40	120	27.60
200,001 - 400,000	46,000 - 92,000	495	114	330	75.90
400,001 - 600,000	92,000 - 138,000	522	120	348	80.04
600,001 - 800,000	138,000 - 184,000	1,980	455	1,320	304
800,001 - 1,000,000	184,000 - 230,000	2,160	497	1,440	331
1,000,001 - 3,000,000	230,000 - 690,000	4,320	994	2,880	662
3,000,001 - 5,000,000	690,000 - 1,150,000	8,800	2,024	5,400	1,242
5,000,001 - 7,000,000	1,150,000 - 1,610,000	9,200	2,116	6,000	1,380
Melebihi 7,000,000	Melebihi 1,610,000	9,600	2,208	6,600	1,518

Caj Tambahan Bulanan	
Penggunaan Air	Caj Tambahan
Sehingga 100 m <sup>3</sup>	Tiada caj
Melebihi 100 m <sup>3</sup> tetapi tidak kurang dari 200 m <sup>3</sup>	30 sen (A\$0.07) satu m <sup>3</sup>
Melebihi 200 m <sup>3</sup>	45 sen (A\$0.10) satu m <sup>3</sup>

Caj tambahan tertakluk kepada semakan tahunan berdasarkan data penggunaan air bagi tahun sebelumnya yang diperoleh dari Pihak Berkuasa Air.

Sumber: Indah Water Konsortium Sdn Bhd - [www.iwk.com.my](http://www.iwk.com.my)



## Kadar Rawatan Sisa Berjadual

**Kualiti Alam Sdn. Bhd. (Cenviro Sdn. Bhd.)** ialah syarikat yang dilantik untuk menyediakan perkhidmatan pelupusan bagi rawatan sisa berjadual luar tapak di Semenanjung Malaysia. Pusat pengurusan sisa tersebut terletak di Bukit Nanas Negeri Sembilan. Bagi sisa tidak berjadual, kadar pengumpulan dan pelupusan berbeza, mengikut lokasi dan kontraktor.

Kumpulan Sisa	Jenis Sisa
<b>A</b>	Sisa Minyak Mineral Sisa mengandungi minyak pelincir, minyak hidraulik, dll.
<b>B</b>	Sisa Kimia Organik yang Mengandungi Halogen dan/atau Sulfur > 1% Freon, sisa PVC, kloroform, pelarut, kapasitor, dan transformer yang mengandungi PCB, dll.
<b>C</b>	Pelarut Sisa yang Mengandungi Halogen dan/atau Sulfur < 1% Aseton, alkohol, (contohnya, etanol, methanol), benzene, turpentine, xilena, dll. Sisa hendaklah boleh dipam, mengandungi <50% air dan 18MJ/kg nilai kalorofik.
<b>H</b>	Sisa Kimia Organik yang mengandungi Halogen dan/atau Sulfur < 1% Glu, lateks, cat, fenol, dakwat cetak, minyak sintetik, sabun epoksi, dll.
<b>K</b>	Sisa Mengandungi Raksa Raksa, lampu wap, bendalir COD, bateri raksa, dll.
<b>T</b>	Sisa Racun Perosak Racun perosak, racun rumpai dan kulat, racun tikus, dll.
<b>X</b>	Sisa Tak Organik Asid, alkali, natrium hipoklorit, garam tak organik, logam enapcemar hidroksida, sisa kromat dan sianida dll.
<b>Z</b>	Lain Lain Sisa ubat, pembungkus makmal, sisa asbestos, enap cemar mineral, isosianat (MDI, TDI), bateri, dll.

### Sisa Organik untuk Pembakaran

Kumpulan Sisa	Sisa Bungkusan*				Sisa Pukal			
	Cecair Boleh Pam		Pepejal		Cecair Boleh Pam		Pepejal	
	satu tan / satu palet				satu tan / satu palet			
	RM	AS\$	RM	AS\$	RM	AS\$	RM	AS\$
A	810	186	-	-	630	145	-	-
B	3,150	725	3,600	828	-	-	-	-
C	1,350	311	-	-	-	-	-	-
H/Z	1,890	435	2,790	642	1,800	414	2,700	621
T	3,150	725	3,600	828	-	-	-	-

### Sisa Tenorm untuk Pembakaran

Kumpulan Sisa	Sisa Bungkusan* satu tan / satu paket		Sisa Pukal satu tan / satu palet	
	RM	AS\$	RM	AS\$
Z	4,000	920	Tidak berkenaan	

### Sisa Cecair Tak Organik untuk Rawatan Fizikal / Kimia

Kumpulan Sisa	Tangki Palet 800-liter satu tan / satu palet		Dram 200-liter satu tan / satu palet	
	RM	AS\$	RM	AS\$
Sisa Asid Tanpa Kromat (X)	1,440	331	1,620	373
Sisa Alkali Tanpa Sianida (X)	1,440	331	1,620	373
Sisa Kromat (X)	1,800	414	1,980	455
Sisa Sianida (X)	1,800	414	1,980	869
Sisa Raksa (K)	3,600	828	3,780	869

### Sisa Tak Organik untuk Pemejalan

Kumpulan Sisa	Sisa Bungkusan* satu tan / satu palet		Sisa Pukal satu tan / satu palet	
	RM	AS\$	RM	AS\$
X / Z	810	186	765	176

### Sisa Tak Organik untuk Kambus Tanah Langsung

Kumpulan Sisa	Sisa Bungkus* satu tan / satu palet		Sisa Pukal satu tan / satu palet	
	RM	AS\$	RM	AS\$
X / Z	495	114	450	104

### Sisa Enap Cemar Getah untuk Kambus Tanah Enap Cemar Getah

Kumpulan Sisa	Sisa Bungkus* satu tan / satu palet		Sisa Pukal satu tan / satu palet	
	RM	AS\$	RM	AS\$
X	700	161	Tidak Berkaitan	

### Pengkapsulan

Kumpulan Sisa (Z)	Sisa Bungkus* satu tan / satu palet	
	RM	AS\$
Tong Dram dihancurkan Tercemar dan Sisa Tercemar yang lain	1,500	345

### Penyimenan

Kumpulan Sisa (Z)	Sisa Bungkus* per tonne / per pallet	
	RM	AS\$
Bateri Sel Kering dan Sisa Pelbagai yang lain	900	207

\*Nota : Sisa bungkus merujuk sisa yang dimasukkan ke dalam tong dram standard 200 liter atau Beg PP 1m<sup>3</sup>.

### Kadar Pengangkutan

KM	NEGERI	Satu Palet (RM)				Satu Tan Metrik	
		Tier 1		Tier 2			
		min. 18 palet		min. 18 palet			
		RM	AS\$	RM	AS\$	RM	AS\$
114	Negeri Sembilan	52.88	12.16	26.44	6.08	66.10	15.20
248	Kuala Lumpur (Wilayah Persekutuan)	59.73	13.74	29.87	6.87	74.66	17.17
274	Melaka	60.71	13.96	30.36	6.98	75.89	17.45
374	Selangor	65.61	15.09	32.80	7.54	82.01	18.86
652	Perak	79.32	18.24	39.66	9.12	99.14	22.80
722	Johor	82.25	18.92	41.13	9.46	102.82	23.65
760	Pahang	84.21	19.37	42.11	9.69	105.26	24.21
1050	Pulau Pinang	113.59	26.13	56.79	13.06	141.98	32.66
1152	Terengganu	180.17	41.44	90.09	20.72	225.22	51.80
1166	Kedah	181.15	41.67	90.58	20.83	226.44	52.08
	Kedah (Kulim)	142.24	32.72	71.12	16.36	177.80	40.89
1190	Kelantan	183.11	42.12	91.56	21.06	228.89	52.64
1240	Perlis	184.09	42.34	92.04	21.17	230.11	52.93

Nota : Untuk sisa palet, kadar pengangkutan diberikan dalam Tier 2. Tier 1 minimum 18 palet dan Tier 2 melebihi 18 palet dalam konsainmen yang sama.

Sumber: Kualiti Alam Sdn. Bhd. - [www.cenviro.com.my](http://www.cenviro.com.my)

### Kos Gas dan Bahan Api

	Satu Liter	
	RM	AS\$
<b>Petrol (Tanpa Plumbum)</b>		
- RON 95	1.25	0.29
- RON 97	1.55	0.36
<b>Diesel</b>		
- Runcit	1.40	0.32

	Satu Kg	
	RM	AS\$
<b>LPG</b>		
- Runcit		
10kg	19.00	4.37
12kg	22.80	5.24
14kg	26.60	6.12

Nota: Sebut harga bagi Kuala Lumpur

\* Harga turun naik dari semasa ke semasa berdasarkan kontrak dan keadaan pasaran minyak mentah semasa.