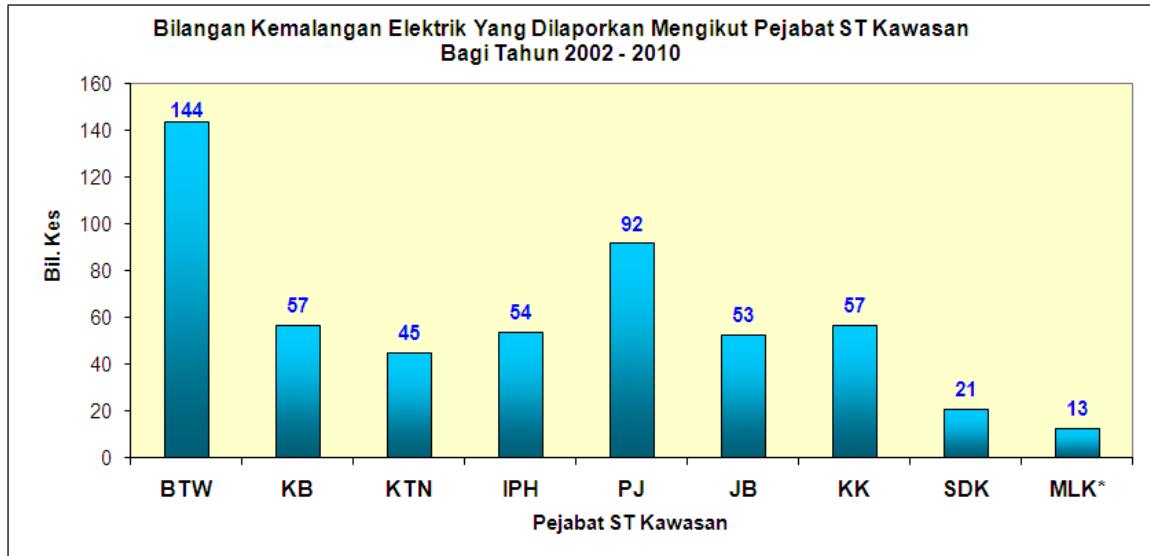




JABATAN KAWALSELIA KESELAMATAN ELEKTRIK

**Analisa Kemalangan Elektrik Di Malaysia
Bagi Tahun 2002 Hingga 2010**

Carta 1

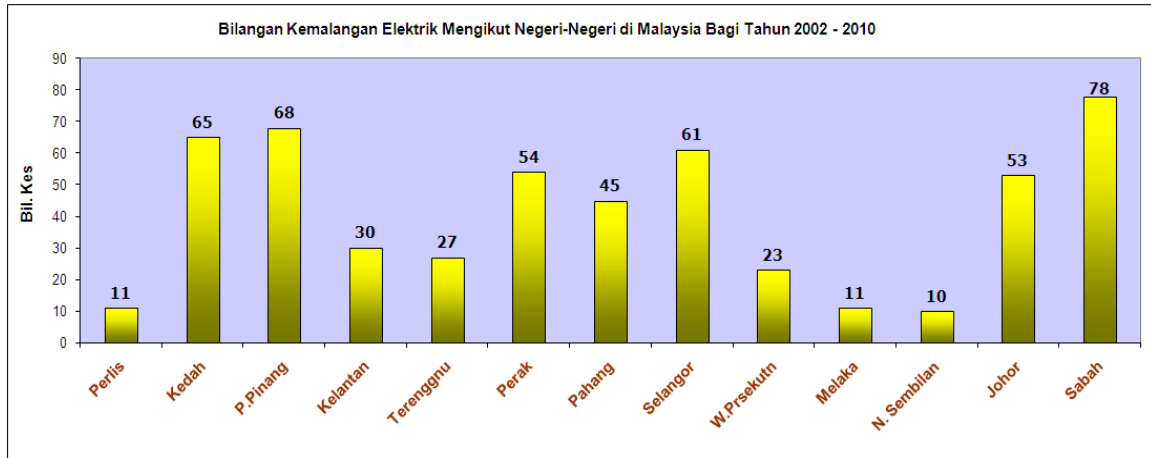


*Pejabat ST Melaka beroperasi mulai tahun 2008

Carta 1 menunjukkan sejumlah 536 kes kemalangan elektrik telah dilaporkan. Peratusan kejadian mengikut pejabat-pejabat ST kawasan dan negeri-negeri di bawah wilayah masing-masing adalah seperti berikut:-

Pejabat ST Kawasan	Peratus (%)	Negeri/ kawasan di bawah wilayahnya
Butterworth (BTW)	26.9	Perlis, Kedah dan P. Pinang
Ipoh (IPH)	10.1	Perak
Petaling Jaya (PJ)	17.2	W. Persekutuan (<i>Kuala Lumpur & Putrajaya sahaja</i>), Selangor, Negeri Sembilan dan Melaka. Mulai 2008, hanya WP (KL & Putrajaya) & Selangor.
Kuantan (KTN)	8.4	Pahang
Kota Kinabalu (KK)	10.6	Kudat, Kota Kinabalu, Beaufort, Tuaran, Tamparuli, Ranau dan W. Persekutuan (<i>Labuan</i>)
Johor Bharu (JB)	9.9	Johor
Kota Bahru (KB)	10.6	Kelantan dan Terengganu
Sandakan (SDK)	3.9	Sandakan, Telupid, Semporna, Kunak, Tawau, Lahad Datu dan Beluran
Melaka (MLK*)	2.4	Melaka, Negeri Sembilan

Carta 2

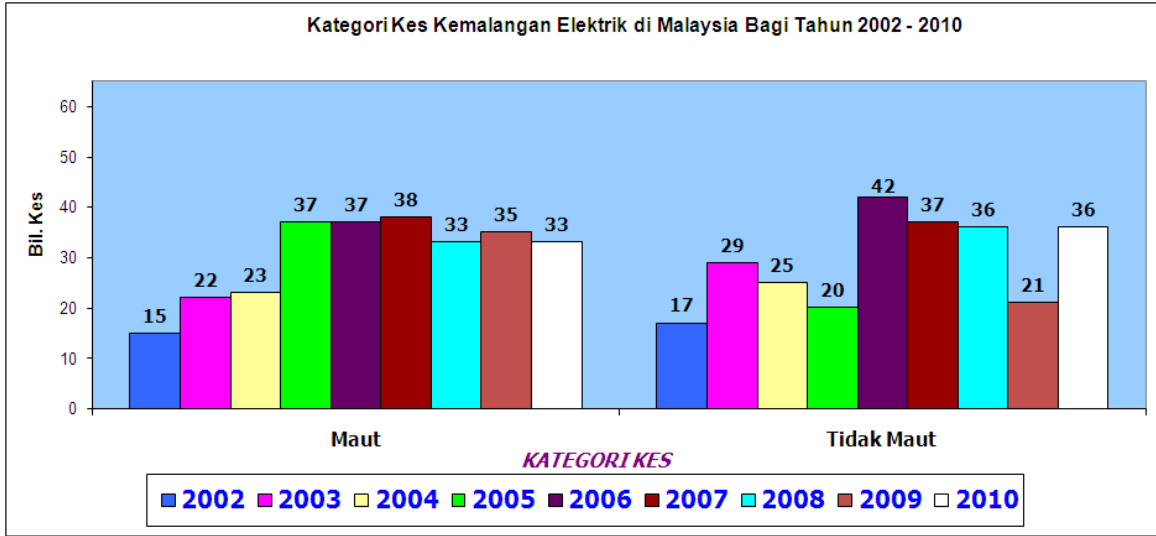


Carta 2 menunjukkan kejadian kemalangan elektrik yang berlaku mengikut negeri-negeri di Malaysia (*tidak termasuk Sarawak*).

Kejadian kemalangan bagi negeri-negeri pada kedudukan yang paling tinggi dan paling bawah adalah seperti berikut:-

<i>Negeri</i>	<i>Bilangan Kes</i>	<i>%</i>
Sabah (<i>termasuk Labuan</i>)	78	14.6
P.Pinang	68	12.7
Kedah	65	12.1
Selangor	61	11.4
Perak	54	10.1
Johor	53	9.9
Pahang	45	8.4
Kelantan	30	5.6
Terengganu	27	5.0
Wilayah Persekutuan (<i>Kuala Lumpur & Putrajaya sahaja</i>)	23	4.3
Perlis	11	2.1
Melaka	11	2.1
Negeri Sembilan	10	1.9
Jumlah	536	

Carta 3

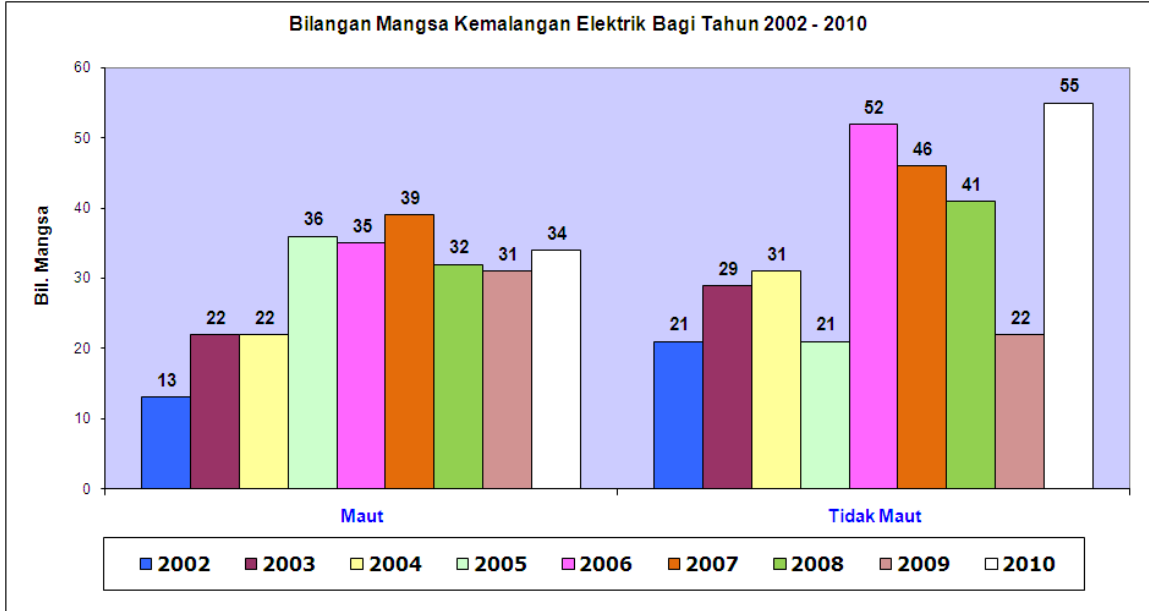


Kejadian kemalangan elektrik dikategorikan kepada 2 kategori dimana bilangan kes bagi setiap kategori serta peratusnya adalah seperti di bawah:-

<i>Kategori Kes</i>		<i>Bil. Kes</i>	<i>%</i>
MAUT	<ul style="list-style-type: none"> - mangsa mati samada disebabkan renjatan elektrik atau faktor lain yang berpunca dari elektrik - melibatkan ada mangsa yang mati dan ada mangsa yang cedera samada disebabkan renjatan elektrik atau faktor lain yang berpunca dari elektrik 	273	50.9
TIDAK MAUT	<ul style="list-style-type: none"> - mangsa cedera samada disebabkan renjatan elektrik atau faktor lain yang berpunca dari elektrik - kemalangan elektrik yang berlaku di pemasangan elektrik dan tidak melibatkan mangsa (contoh : talian atas VR dilanggar lori dan pemandu lori tidak mengalami sebarang kecederaan) - termasuk kemalangan haiwan* 	263	49.1

* Dikategori Tidak Maut mulai 2010.

Carta 4



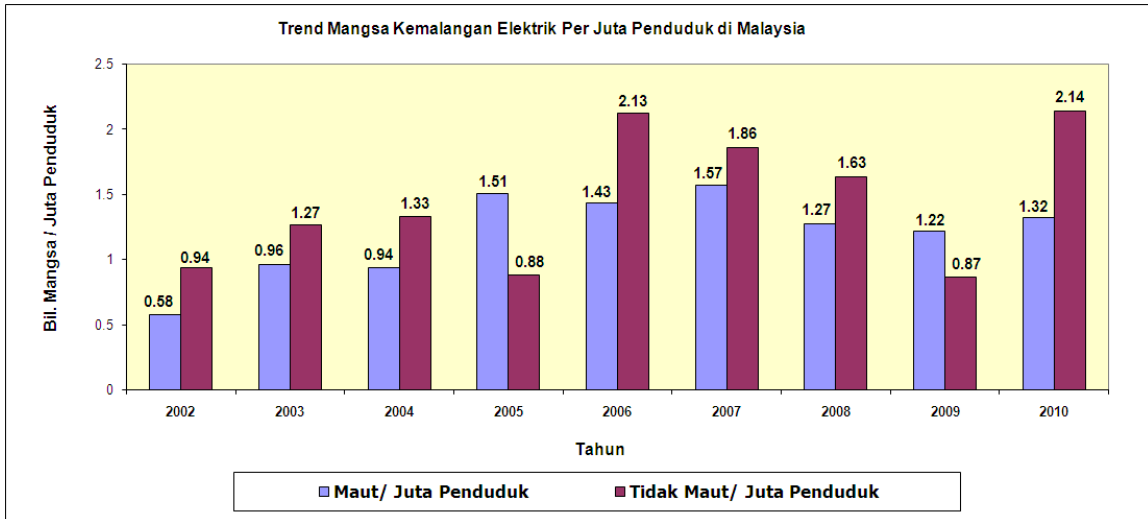
Dari keseluruhan 536 kes kemalangan elektrik yang berlaku di sepanjang 2002 - 2010, bilangan mangsa kes ialah 582. Bilangan dan peratus mangsa adalah seperti di bawah:-

Mangsa	Bil. Mangsa	%
Maut (manusia)	264	45.4
Tidak Maut (manusia)	318	54.6
Jumlah	582	

Mangsa kemalangan elektrik (manusia) kebanyakannya telah dikenalpasti status mereka sebagai:

Status Mangsa	Maut (%)	Tidak Maut (%)
Kontraktor/ Tiada kaitan elektrik	46.4	43.5
Tidak bekerja/ Kerja sendiri	25.0	10.0
Pelajar sekolah	14.5	8.6
Pekerja utiliti	7.3	24.5
Surirumah	4.1	3.0
Pelajar pengajian tinggi	1.4	1.5
Orang kompeten	1.4	8.9

Carta 5



Carta 5 adalah trend kadar mangsa kemalangan elektrik per juta penduduk di Malaysia (*tidak termasuk Sarawak*) dalam tempoh 9 tahun.

Bagi mangsa maut, diperhatikan peningkatan berlaku dari 0.58 orang bagi setiap juta penduduk pada tahun 2002 kepada 1.57 orang bagi setiap juta penduduk pada tahun 2007 dan kemudiannya, penurunan berlaku kepada 1.32 orang bagi setiap juta penduduk pada tahun 2010.

Manakala bagi mangsa tidak maut pula 0.94 orang bagi setiap juta penduduk pada tahun 2002 telah meningkat kepada 2.13 orang bagi setiap juta penduduk pada tahun 2006 dan kemudiannya, penurunan yang ketara berlaku pada tahun 2009 dan meningkat semula kepada 2.14 bagi tahun 2010.

Trend kadar **Mangsa Maut per Juta Penduduk** bagi negeri-negeri di Malaysia untuk tahun 2002 – 2010 adalah seperti di Carta 5A:-

Carta 5A

Negeri	Mangsa Maut / Juta Penduduk									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Populasi Penduduk (kecuali Sarawak)	22.32	22.81	23.32	23.82	24.47	24.79	25.11	25.42	25.74	
Kedah	0	1.69	0.55	3.79	4.28	0.53	1.04	1.54	0.51	
P. Pinang	0	3.53	1.39	0.68	3.28	2.59	1.28	0.63	2.50	
Perak	2.77	2.28	1.35	1.77	0.86	2.12	0.42	0.82	1.63	
Sabah (termasuk Labuan)	0.36	0	1.02	1.99	0.31	2.18	1.85	2.44	0.91	
Pahang	1.49	2.19	2.14	3.50	2.05	0	2.00	0.66	3.26	
Johor	1.38	1.01	0.66	0.32	1.27	2.82	1.55	1.53	0.91	
Selangor	0	0	0	0.84	0	1.02	1.01	0	1.57	
Kelantan	0	0.69	0	1.99	2.57	1.26	1.86	1.22	0.60	
W.Persekutuan (Kuala Lumpur & Putrajaya sahaja)	0	0.67	0.65	1.29	1.83	1.20	0.00	0.59	0.58	
Terengganu	0	0	2.02	1.97	2.01	2.97	1.96	2.90	1.90	
Perlis	0	0	9.04	4.45	0	0	8.54	0	0	
Negeri Sembilan	0	1.09	0	0	0	1.02	0	0	0	
Melaka	0	0	0	0	1.36	0	1.33	3.94	2.59	

*Sumber rujukan diperolehi dari Jabatan Perangkaan Malaysia

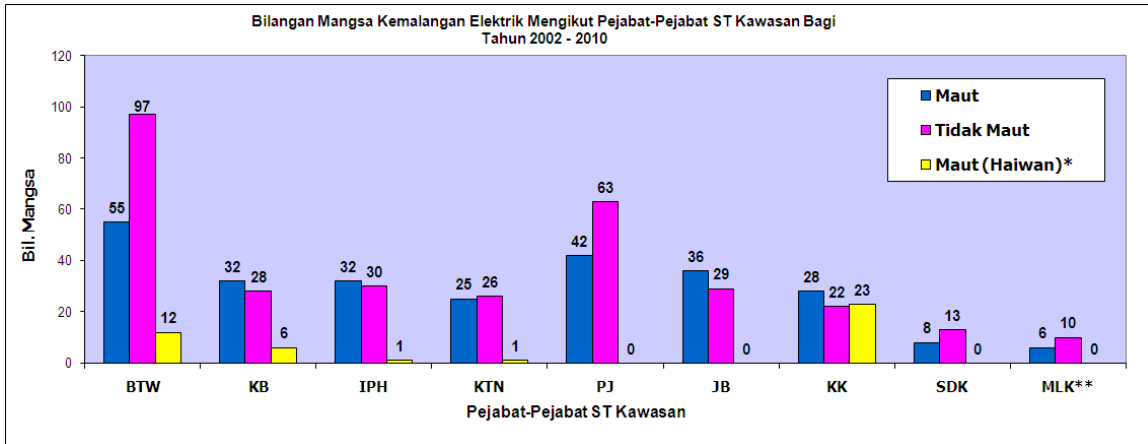
Trend kadaran **Mangsa Tidak Maut per Juta Penduduk** bagi negeri-negeri di Malaysia untuk tahun 2002 – 2010 adalah seperti di Carta 5B:-

Carta 5B

<i>Negeri</i>	<i>Mangsa Tidak Maut / Juta Penduduk</i>								
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Populasi Penduduk (kecuali Sarawak)	22.32	22.81	23.32	23.82	24.47	24.79	25.11	25.42	25.74
Kedah	0	1.12	1.65	3.25	6.96	1.58	3.65	0	2.54
P. Pinang	4.31	2.82	4.85	2.72	7.22	3.89	4.48	0	3.13
Perak	1.38	2.28	2.25	1.33	0.43	1.27	1.25	0.41	2.44
Sabah (termasuk Labuan)	0.36	1.04	1.70	0.99	0.63	2.80	2.16	0.92	0.60
Pahang	2.23	3.64	2.86	1.40	2.73	2.70	1.33	0	1.30
Johor	1.04	0	0.66	0	2.85	3.44	1.24	0	0
Selangor	0.22	0.42	0	0	1.87	0.41	0.81	0.99	3.72
Kelantan	0.70	0.69	1.35	0.66	1.93	0	0.62	0	2.99
W.Persekutuan (Kuala Lumpur & Putrajaya sahaja)	0	2.00	0.65	0	0.61	0	0.59	3.52	1.16
Terengganu	0	1.04	0	0	0	4.95	1.96	2.90	2.86
Perlis	13.97	0	4.52	8.91	0	0	4.27	0	8.33
Negeri Sembilan	1.11	2.19	0	0	0	3.07	2.02	0	3.95
Melaka	0	0	1.43	0	0	0	0	5.25	0

*Sumber statistik diperolehi dari Jabatan Perangkaan Malaysia

Carta 6



* Haiwan adalah seperti lembu, kuda, kerbau & kambing

**Pejabat ST Melaka beroperasi mulai tahun 2008

Carta 6 adalah jumlah keseluruhan mangsa kemalangan elektrik 2002 hingga 2010 mengikut negeri-negeri. Negeri-negeri berlaku kemalangan elektrik tertinggi adalah di utara Semenanjung Malaysia manakala yang terendah adalah negeri-negeri di Melaka, Negeri Sembilan dan Pantai Timur Sabah.

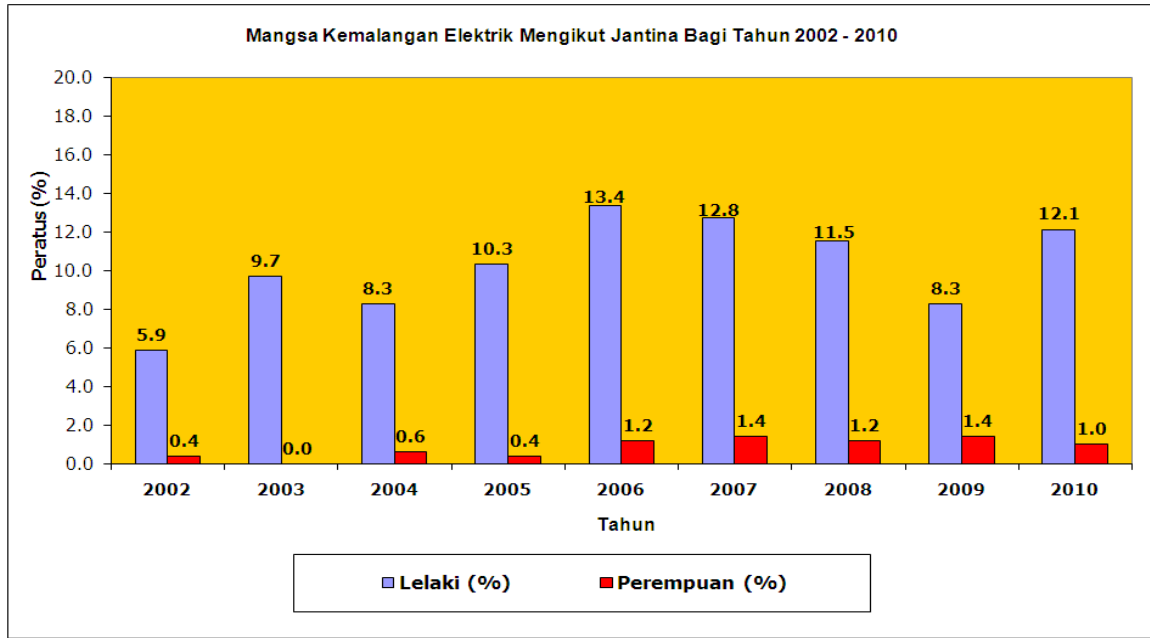
Bilangan dan peratus mangsa kemalangan elektrik mengikut negeri-negeri di Malaysia adalah seperti berikut:-

Pejabat ST Kaw	Negeri	Mangsa Maut Bil., (%)	Mangsa Tidak Maut Bil., (%)	Mangsa Maut Haiwan Bil., (%)
BTW	P. Pinang	24, (9.1)	50, (15.7)	4, (9.3)
	Kedah	26, (9.8)	38, (11.9)	5, (11.6)
	Perlis	5, (1.9)	9, (2.8)	3, (7.0)
PJ	Selangor	28, (10.6)	42, (13.2)	0
	W. Persekutuan	11, (4.2)	14, (4.4)	0
IPH	Perak	32, (12.1)	30, (9.4)	1, (2.3)
KK & SDK	Sabah	36, (13.6)	35, (11.0)	23, (53.5)
KTN	Pahang	25, (9.5)	26, (8.2)	1, (2.3)
JB	Johor	36, (13.6)	29, (9.1)	0
KB	Kelantan	16, (6.1)	14, (4.4)	6, (14.0)
	Terengganu	16, (6.1)	14, (4.4)	0
MLK**	Negeri Sembilan	2, (0.8)	12, (3.8)	0
	Melaka	7, (2.7)	5, (1.6)	0
		264	318	43

**Pejabat ST Melaka beroperasi mulai tahun 2008

Bilangan mangsa maut paling ramai adalah di Johor dan Sabah (13.6%), bilangan mangsa tidak maut paling ramai adalah di Pulau Pinang (15.7%) manakala haiwan maut yang tertinggi berlaku adalah di Sabah (53.5%).

Carta 7



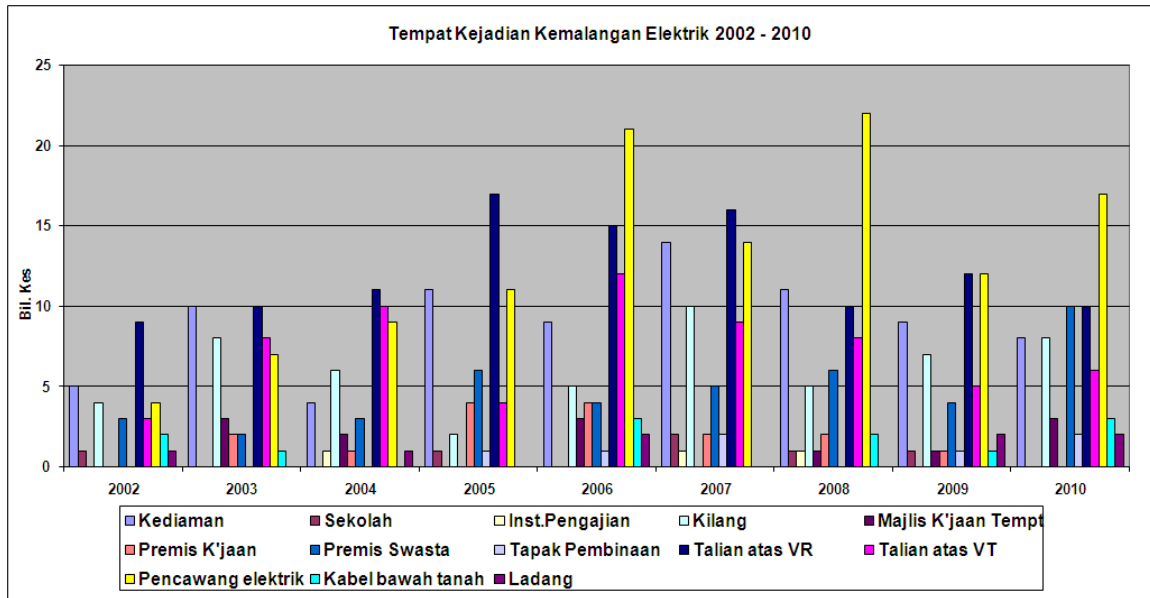
Carta 7 menunjukkan peratusan bilangan mangsa kemalangan elektrik yang terdiri dari lelaki dan perempuan. Jumlah mangsa lelaki ketara lebih ramai berbanding dengan mangsa perempuan pada setiap tahun. Nisbah mangsa lelaki bagi setiap orang mangsa perempuan ditunjukkan di bawah:-

Tahun	Lelaki (%)	Perempuan (%)	Nisbah
2002	5.9	0.4	14.8
2003	9.7	0.0	-
2004	8.3	0.6	13.8
2005	10.3	0.4	25.8
2006	13.4	1.2	11.2
2007	12.8	1.4	9.1
2008	11.5	1.2	9.6
2009	8.3	1.4	5.9
2010	12.1	1.0	12.1

Mangsa-mangsa kemalangan elektrik bagi tahun 2002-2010 yang terlibat telah dikategorikan kepada lingkungan usia seperti berikut:-

Usia (tahun)	Maut (%)	Tidak Maut (%)
0 - 10	2.8	2.9
11 - 20	19.7	12.5
21 - 30	30.5	29.6
31 - 40	20.5	21.7
41 - 50	16.5	20.4
51 - 60	5.2	10.8
> 60	4.8	2.1

Carta 8

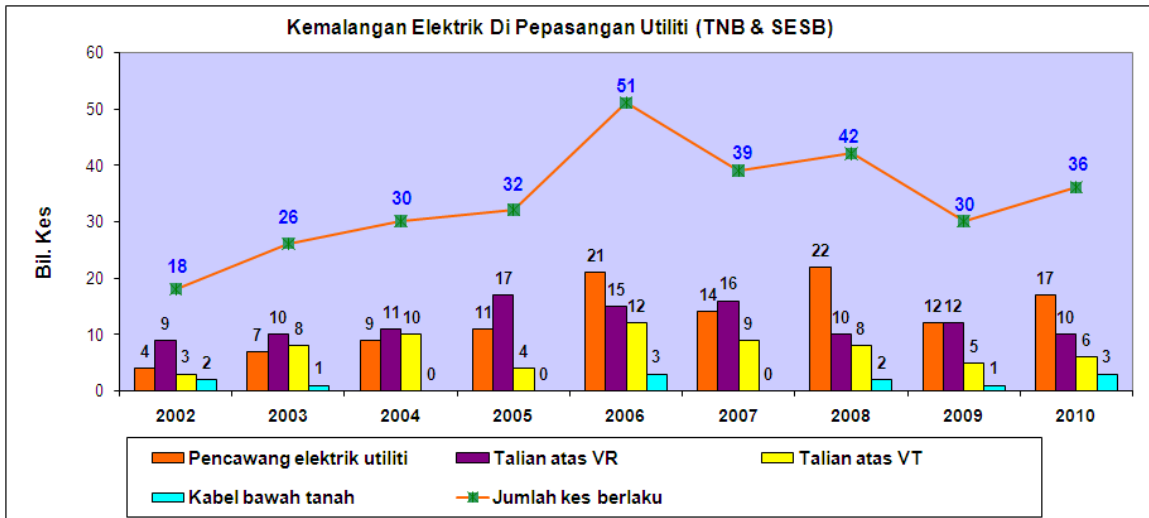


Dari carta 8, ceraikini bagi tempat kejadian kemalangan elektrik dikategori kepada 5 seperti di jadual di bawah. Bilangan serta peratus kemalangan di tempat-tempat tersebut juga adalah seperti:-

Kategori Tempat	Butiran Tempat	Bilangan 2002 hingga 2010	%
Pemasangan Utiliti (TNB & SESB)	Pencawang elektrik utiliti	117	56.7
	Talian atas VR	110	
	Talian atas VT	65	
	Kabel bawah tanah	12	
Komersial	Premis swasta	43	10.8
	Tapak pembinaan	7	
	Ladang	8	
Industri	Kilang	55	10.3
Premis Milik Kerajaan	Sekolah	6	7.1
	Inst. Pengajian Tinggi	3	
	Majlis Kerajaan Tempatan	13	
	Premis Kerajaan	16	
Domestik	Kediaman	81	15.1
Jumlah Kes		536	

Dirumuskan bahawa sepanjang tahun 2002 – 2010 kemalangan elektrik paling banyak berlaku adalah di premis kepunyaan pemasangan utiliti (TNB & SESB).

Carta 9

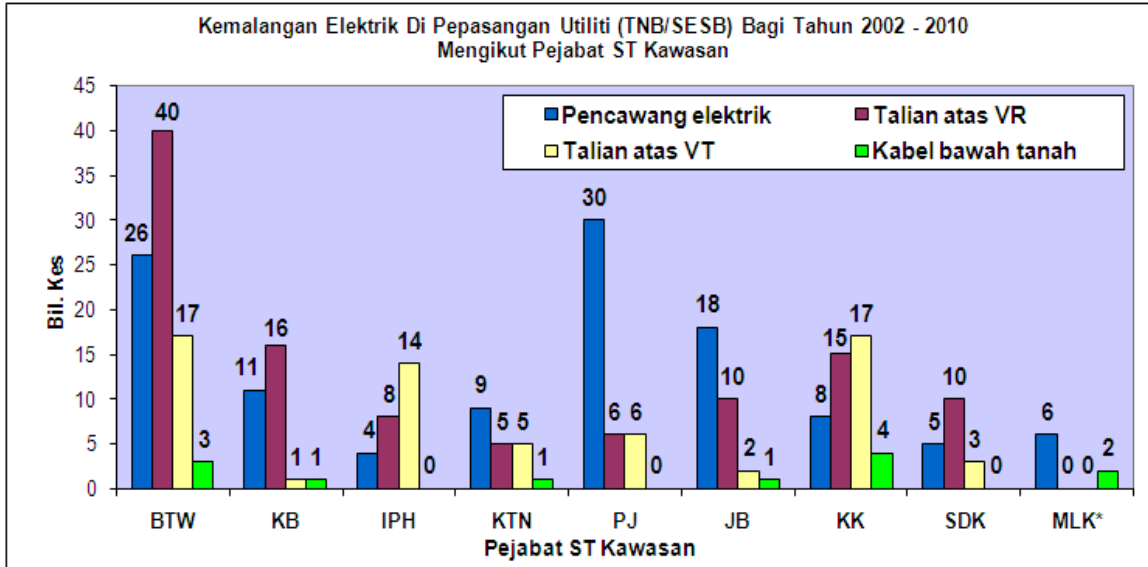


Carta 9 menunjukkan kemasalangan elektrik yang berlaku di premis **Pemasangan Utiliti** (TNB dan SESB). Dari 56.7% (304 kes) kejadian kemasalangan elektrik yang berlaku di premis ini, taburan pecahan dan peratus tempat-tempat tersebut adalah seperti di jadual di bawah:-

LOKASI KEMALANGAN	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	JUM	%
Pencawang Elektrik Utiliti	4	7	9	11	21	14	22	12	17	117	38.49
Talian Atas Voltan Rendah (VR)	9	10	11	17	15	16	10	12	12	110	36.18
Talian Atas Voltan Tinggi (VT)	3	8	10	4	12	9	8	5	15	65	21.38
Kabel Bawah Tanah	2	1	0	0	3	0	2	1	1	12	3.95

Diperhatikan sepanjang tahun 2002 hingga 2006, kejadian kemasalangan elektrik di premis **pepasangan utiliti** adalah meningkat dari 18 kes kepada 51 kes dalam tempoh 5 tahun pertama dan kemudiannya, dari tahun 2006 hingga 2010 penurunan kejadian kemasalangan elektrik di premis ini adalah sebanyak 29.4%. Lokasi kejadian paling banyak berlaku adalah di Pencawang Elektrik milik utiliti.

Carta 10



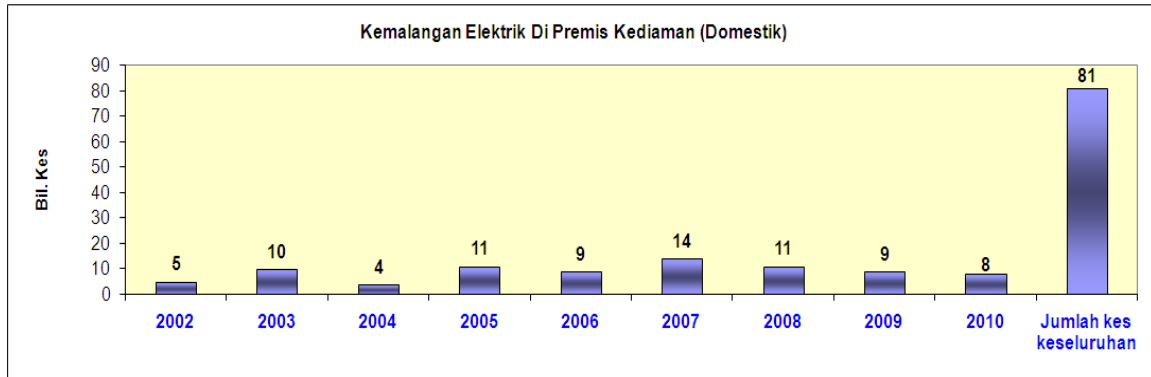
*Pejabat ST Melaka beroperasi mulai tahun 2008

Carta 10 menunjukkan bilangan kemalangan elektrik yang berlaku di **premis pemasangan utiliti** seperti TNB & SESB mengikut siasatan pejabat-pejabat ST kawasan yang dilaporkan. Dari jumlah 304 kes (56.7%), peratus kejadian yang berlaku mengikut negeri-negeri adalah seperti di bawah:-

Pejabat ST Kaw	Negeri	Lokasi Kemalangan				%
		Pencawang Elektrik	Talian Atas VR	Talian Atas VT	Kabel Bawah Tanah	
BTW	P. Pinang	15	15	3	2	11.5
	Kedah	10	20	12	1	14.1
	Perlis	1	5	2	0	2.6
PJ	Selangor	25	5	4	0	11.2
	W. Pers'kutuan	5	1	2	0	2.6
MLK	N. Sembilan	4	0	0	1	1.6
	Melaka	2	0	0	1	1.0
IPH	Perak	4	8	14	0	8.6
KK & SDK	Sabah	13	25	20	4	20.4
KTN	Pahang	9	5	5	1	6.6
JB	Johor	18	10	2	1	10.2
KB	Kelantan	6	6	1	1	4.6
	Terengganu	5	10	0	0	4.9

Negeri Sabah mencatat kemalangan elektrik tertinggi di premis pemasangan utiliti SESB. Manakala negeri Kedah merupakan negeri tertinggi berlaku kemalangan elektrik di pemasangan utiliti TNB di Semenanjung Malaysia.

Carta 11

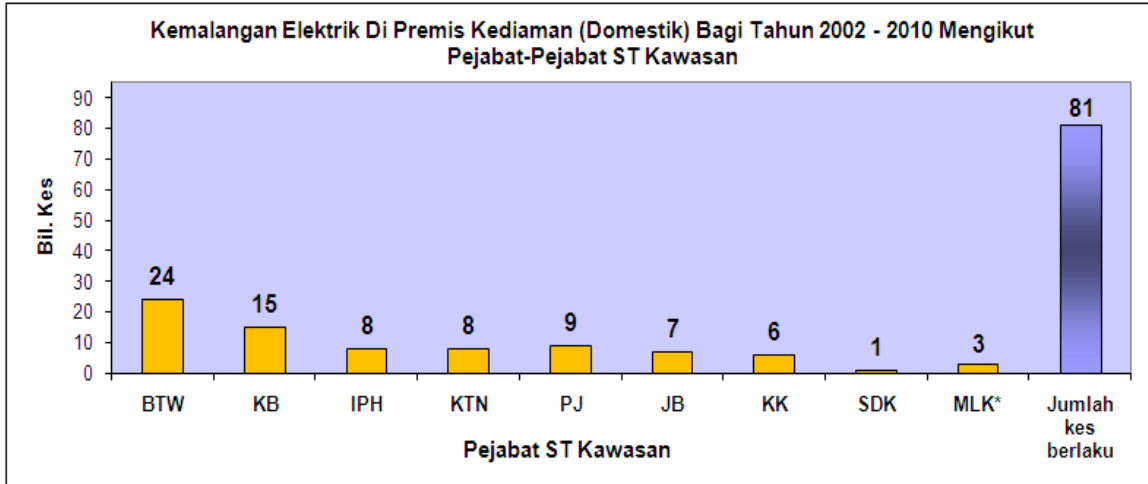


Carta 11 menunjukkan kemalangan elektrik yang berlaku di premis **Domestik** atau kediaman. Dari 536 kes secara keseluruhan yang berlaku pada tahun 2002 hingga 2010, sebanyak 81 kes kemalangan elektrik adalah berlaku di premis domestik iaitu 15.1%. Peratus kejadian di premis domestik mengikut taburan tahun adalah seperti di jadual bawah:-

Tahun Kejadian	Peratus Kejadian (%)
2002	6.17
2003	12.35
2004	4.94
2005	13.58
2006	11.11
2007	17.28
2008	13.58
2009	11.11
2010	9.88

Tahun 2007 paling banyak berlaku kejadian kemalangan elektrik di premis kediaman iaitu peratusannya adalah 17.28%.

Carta 12



*Pejabat ST Melaka beroperasi mulai tahun 2008

Carta 12 menunjukkan bilangan kemalangan elektrik yang berlaku di premis **domestik** mengikut siasatan pejabat-pejabat ST kawasan yang dilaporkan.

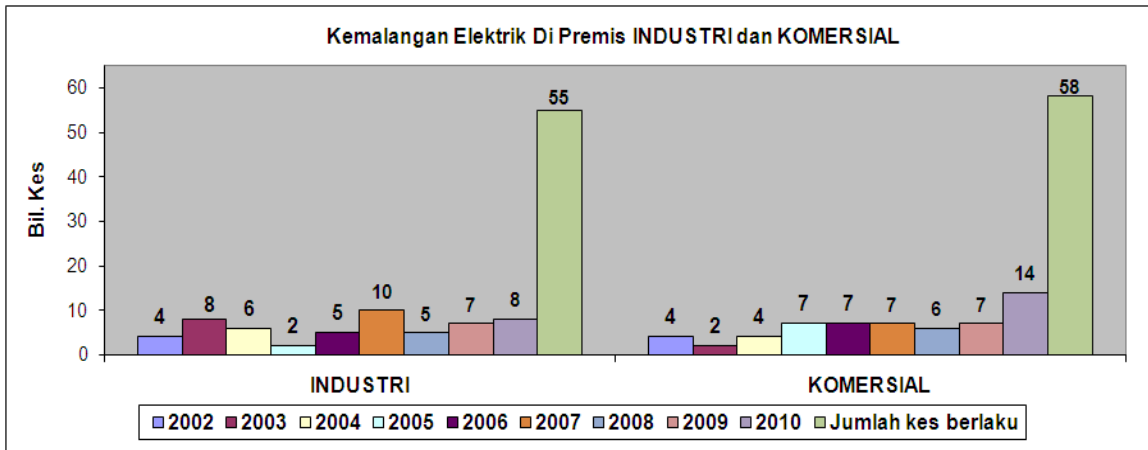
Peratusan kedudukan tertinggi hingga terendah kejadian kemalangan elektrik di premis **domestik** yang berlaku sepanjang tahun 2002 hingga 2010 bagi negeri-negeri di Malaysia (*kecuali negeri Sarawak*) boleh dilihat seperti di jadual di bawah:-

Pejabat ST Kawasan	Negeri	Bil. Kes	%
BTW	P. Pinang	12	14.8
	Kedah	12	14.8
	Perlis	0	0.0
KB	Terengganu	5	6.2
	Kelantan	10	12.3
IPH	Perak	8	9.9
KTN	Pahang	8	9.9
JB	Johor	7	8.6
PJ	Selangor	8	9.9
	W. Persekutuan	1	1.2
KK & SDK	Sabah	7	8.6
MLK*	Melaka	3	3.7
	Neg. Sembilan	0	0.0
Jumlah kes		81	

*Pejabat ST Melaka beroperasi mulai tahun 2008

Statistik menunjukkan kemalangan elektrik di premis **domestik** paling banyak berlaku adalah di negeri P. Pinang dan Kedah di mana peratus kedua-duanya adalah 14.8%.

Carta 13



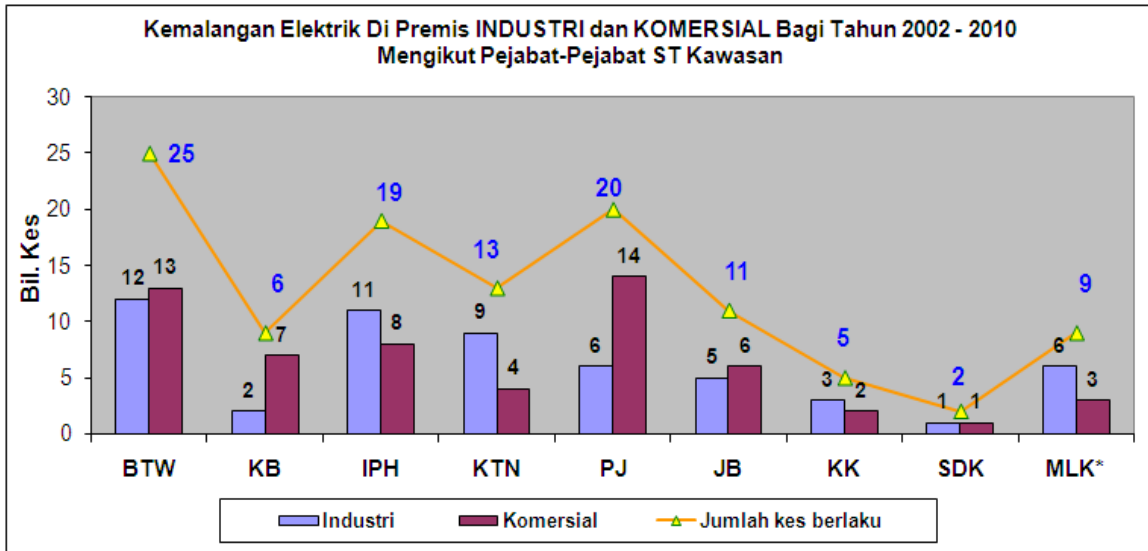
Carta 13 menunjukkan kemalangan elektrik yang berlaku di premis **Industri** dan **Komersial**. Dari 536 kes kemalangan elektrik secara keseluruhan yang berlaku sejak tahun 2002 hingga 2010, sebanyak 55 kes berlaku di premis industri seperti di lokasi kilang. Manakala 58 kes berlaku di premis komersial seperti lokasi-lokasi swasta, tapak pembinaan dan ladang.

Didapati kes tertinggi yang direkod bagi premis industri adalah pada tahun 2007. Manakala bagi premis komersial adalah pada tahun 2010.

Lokasi / Tahun	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	JUM	% Keseluruhan
INDUSTRI	4	8	6	2	5	10	5	7	8	55	10.3
KOMERSIAL	4	2	4	7	7	7	6	7	14	58	10.8
Jumlah kes	8	10	10	9	12	17	11	14	22	113	

Diperhatikan bilangan purata kasar kejadian kemalangan yang berlaku di premis-premis industri dan komersial adalah sama.

Carta 14



*Pejabat ST Melaka beroperasi mulai tahun 2008

Carta 14 adalah bilangan kemalangan elektrik yang berlaku di premis-premis industri dan komersial mengikut pejabat-pejabat ST kawasan bagi tahun 2002 – 2010.

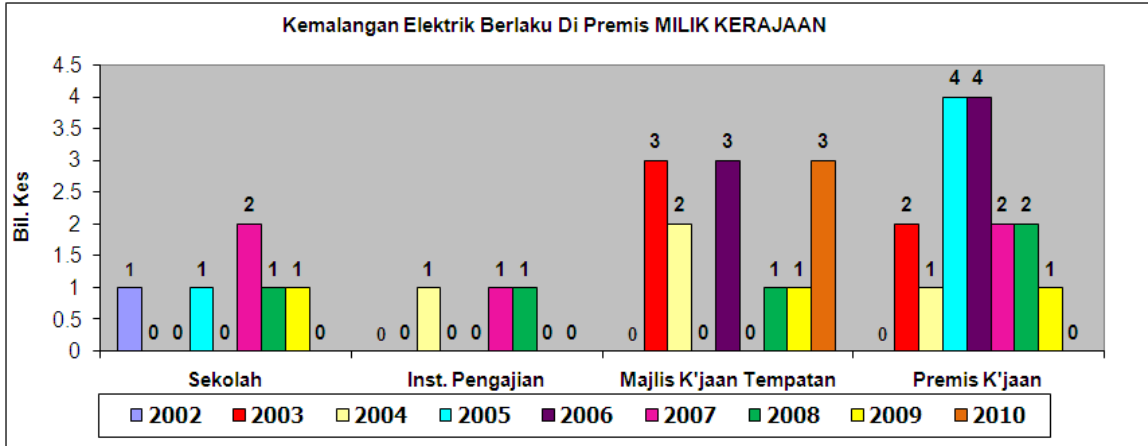
Kedudukan bilangan kes dan peratus kemalangan di premis industri dan komersial yang berlaku bagi negeri-negeri di Malaysia (*kecuali Sarawak*) yang tertinggi hingga terendah diuraikan seperti dijadual di bawah:-

Pejabat ST Kawasan	Negeri	INDUSTRI		KOMERSIAL	
		Bil.	%	Bil.	%
BTW	P. Pinang	9	16.4	8	13.8
	Kedah	3	5.5	5	8.6
	Perlis	0	0	0	0.0
IPH	Perak	11	20.0	8	13.8
KTN	Pahang	9	16.4	4	6.9
PJ	Selangor	6	10.9	6	10.3
	W. Persekutuan	0	0	8	13.8
KB	Terengganu	2	3.6	2	3.4
	Kelantan	0	0	5	8.6
JB	Johor	5	9.1	6	10.3
KK & SDK	Sabah	4	7.3	3	5.2
MLK*	Negeri Sembilan	2	3.6	2	3.4
	Melaka	4	7.3	1	1.7
Jumlah kes		55		58	

*Pejabat ST Melaka beroperasi mulai tahun 2008

Negeri Perak mencatat bilangan kemalangan elektrik tertinggi di premis industri sepanjang tahun 2002 hingga 2010. Manakala, Wilayah Persekutuan, Pulau Pinang dan Perak sama-sama mencatat bilangan kemalangan elektrik tertinggi di premis komersial sepanjang tahun 2002 hingga 2010.

Carta 15



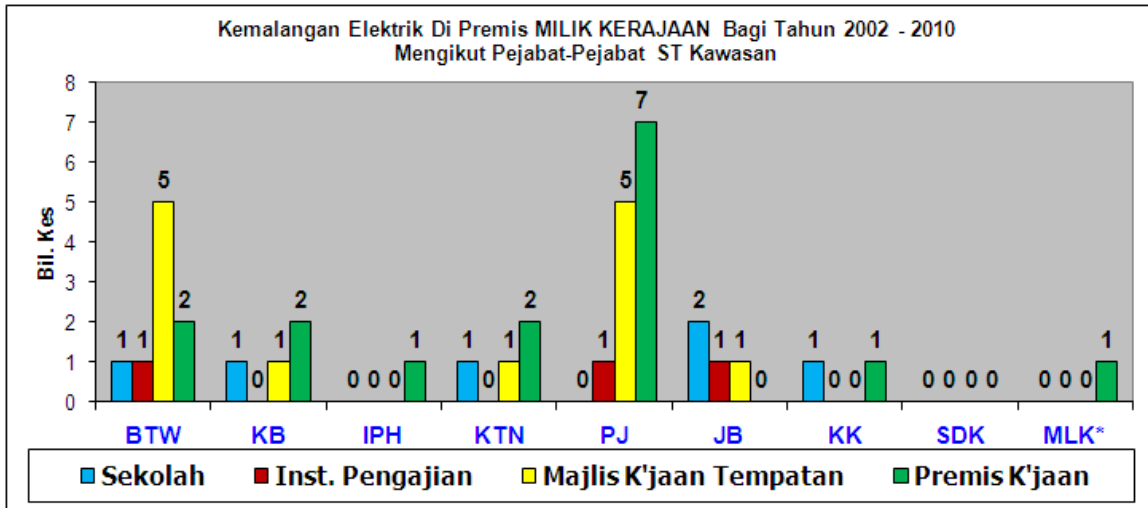
Carta 15 menunjukkan kemalangan elektrik yang berlaku di premis **Milik Kerajaan** yang terdiri dari sekolah, institusi pengajian, majlis-majlis kerajaan tempatan, dan premis kerajaan.

Dari 7.1% (38 kes) keseluruhan kejadian kemalangan elektrik yang berlaku di premis ini, taburan pecahan dan peratus tempat-tempat tersebut bagi tahun 2002 hingga 2010 adalah seperti di jadual di bawah:-

<i>Tempat Kejadian Kemalangan</i>	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Jumlah	%
Sekolah	1	0	0	1	0	2	1	1	0	6	15.8
Institusi Pengajian	0	0	1	0	0	1	1	0	0	3	7.9
Majlis K'jaan Tempatan	0	3	2	0	3	0	1	1	3	13	34.2
Premis Kerajaan	0	2	1	4	4	2	2	1	0	16	42.1

Sepanjang tahun 2002 hingga 2010, kejadian kemalangan elektrik paling tinggi di premis milik kerajaan adalah Premis Kerajaan iaitu 42.1%. Lokasi premis kerajaan ini terdiri dari pejabat, kuarters, stor, kem dan sebagainya.

Carta 16



*Pejabat ST Melaka beroperasi mulai tahun 2008

Carta 16 menunjukkan bilangan kemalangan elektrik yang berlaku di premis Milik Kerajaan mengikut siasatan pejabat-pejabat ST kawasan sepanjang tahun 2002 – 2010.

Kedudukan lokasi paling tinggi hingga terendah kemalangan elektrik di premis milik kerajaan yang berlaku sepanjang tahun 2002 hingga 2010 bagi negeri-negeri di Malaysia (*kecuali Sarawak*) diperincikan seperti jadual berikut:-

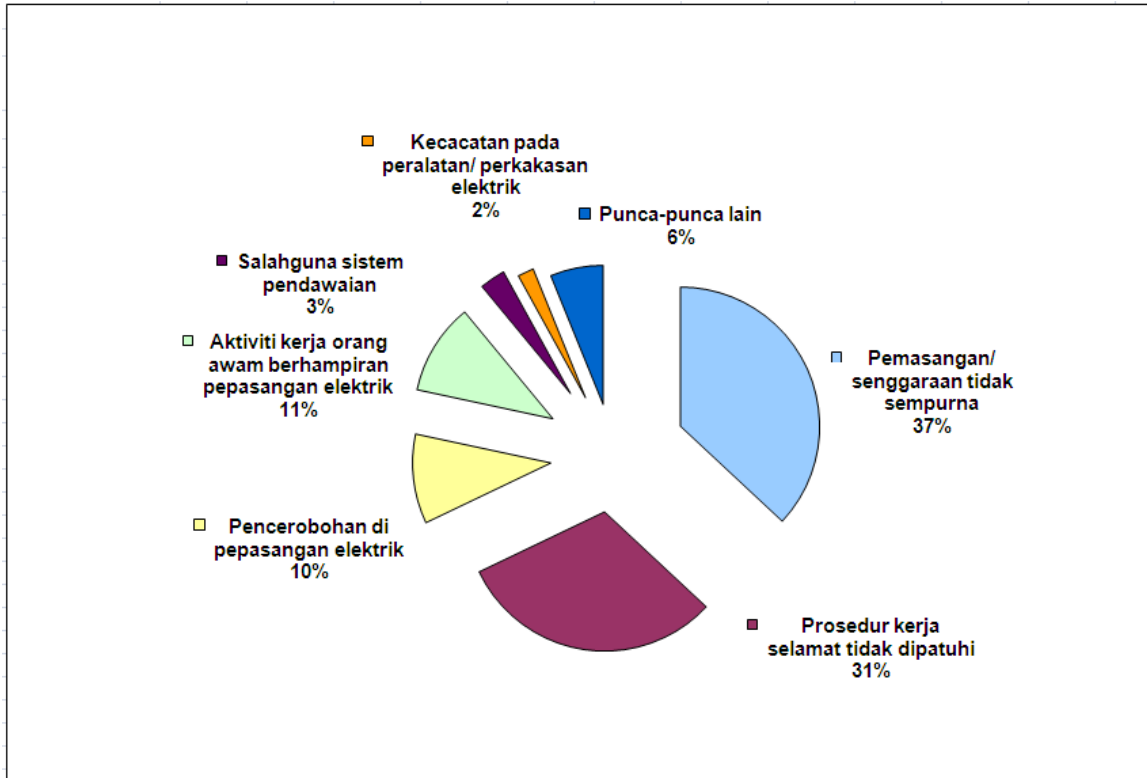
Pejabat ST Kaw	Negeri	Lokasi Kemalangan				%
		Sekolah	Institusi Pengajian	Majlis Kerajaan Tempatan	Premis Kerajaan	
PJ	Selangor	0	0	3	4	34.2
	W. Persekutuan	0	1	2	3	
BTW	P. Pinang	1	0	3	0	23.7
	Kedah	0	1	0	1	
	Perlis	0	0	2	1	
KTN	Pahang	1	0	1	2	10.5
KB	Kelantan	0	0	0	1	10.5
	Terengganu	1	0	1	1	
IPH	Perak	0	0	0	1	2.6
JB	Johor	2	1	1	0	10.5
KK & SDK	Sabah	1	0	0	1	5.3
MLK*	N.Sembilan	0	0	0	1**	2.6
	Melaka	0	0	0	0	
Jumlah kes		6	3	13	16	

*Pejabat ST Melaka beroperasi mulai tahun 2008

**Satu kes tahun 2007 disiasat ST Melaka

Negeri-negeri di bawah kawasan ST Petaling Jaya mencatat negeri paling banyak berlaku kemalangan elektrik di premis **milik kerajaan** iaitu sebanyak 34.2%.

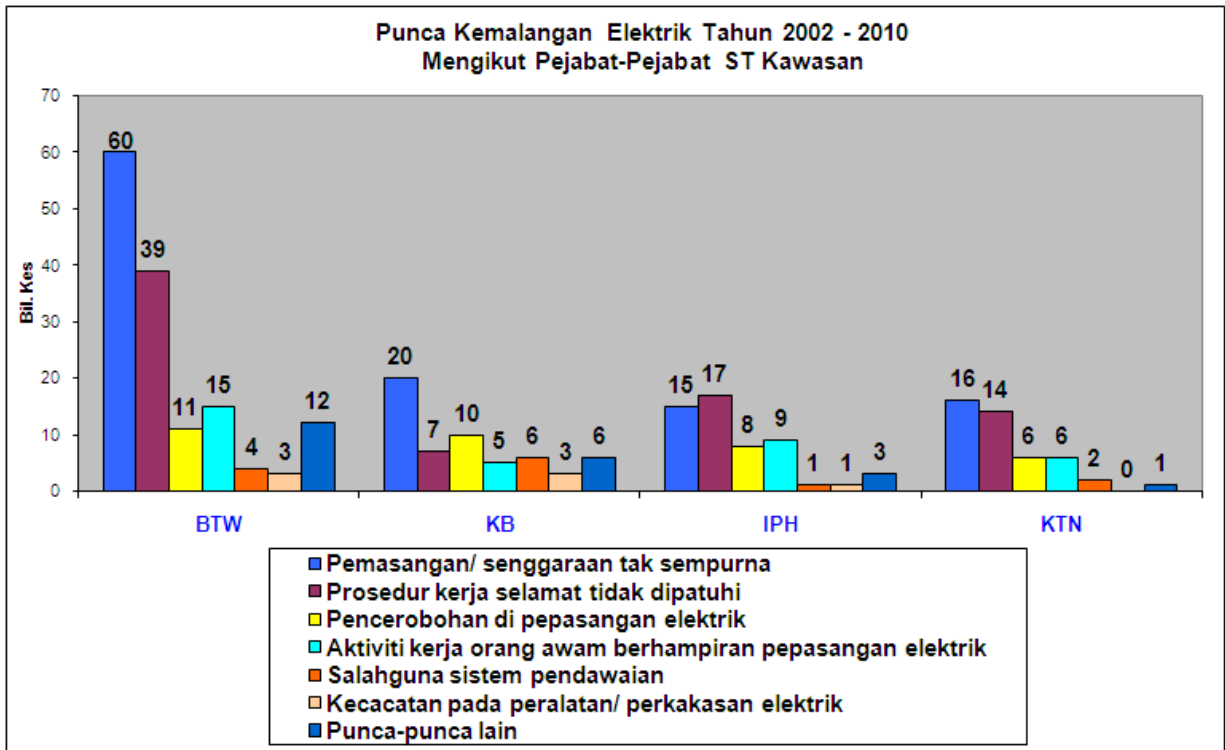
Carta 17



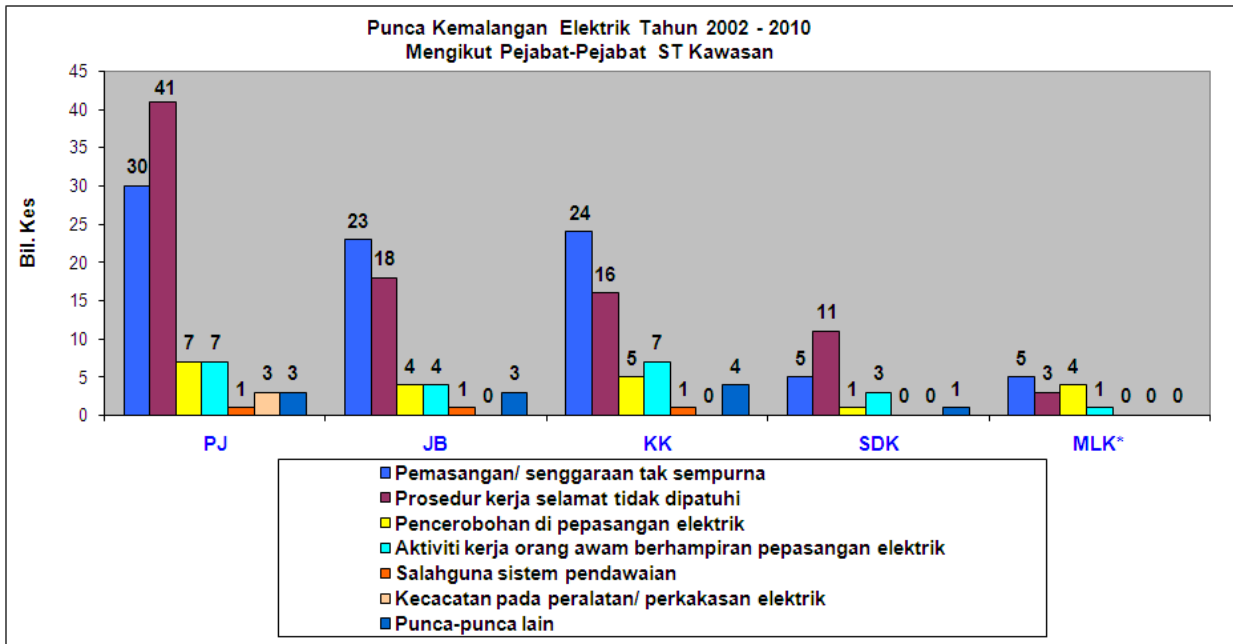
Carta 17 menunjukkan peratusan keseluruhan punca-punca kemalangan elektrik sepanjang tahun 2002 hingga 2010. Jumlah punca kejadian kemalangan elektrik berlaku dikategorikan seperti berikut:-

Punca Kemalangan	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Jum	%
1. Pemasangan / senggaraan tidak sempurna	11	18	15	24	26	34	25	27	17	198	37
2. Prosedur kerja selamat tidak dipatuhi	12	18	15	22	22	23	20	13	21	166	31
3. Aktiviti kerja orang awam berhampiran pemasangan elektrik	5	8	9	2	7	5	6	6	9	57	11
4. Pencerobohan di pemasangan elektrik	1	3	3	3	10	7	11	6	12	56	10
5. Salahguna sistem pendawaian	2	1	1	1	3	1	1	2	4	16	3
6. Kecacatan pada peralatan/perkakasan elektrik	0	0	1	1	3	1	1	0	3	10	2
7. Punca-punca lain	1	3	4	4	8	4	5	2	2	33	6
JUMLAH										536	

Carta 18



Carta 19



*Pejabat ST Melaka beroperasi mulai tahun 2008

Carta 18 dan 19 di atas menunjukkan punca-punca kemalangan elektrik sepanjang tahun 2002 hingga 2010 yang dikenalpasti berlaku mengikut kes-kes yang disiasat di pejabat-pejabat ST kawasan.

Jumlah terperinci bagi setiap pejabat ST kawasan dan peratusnya adalah seperti di bawah:-

	Punca Kemalangan	Pejabat ST Kawasan								
		BTW	PJ	KK	KB	IPH	JB	KTN	SDK	MLK*
1	Pemasangan / senggaraan tidak sempurna	60	30	24	20	15	23	16	5	5
2	Prosedur kerja selamat tidak dipatuhi	39	41	16	7	17	18	14	11	3
3	Aktiviti kerja orang awam berhampiran pemasangan elektrik	11	7	5	10	8	4	6	1	4
4	Pencerobohan di pemasangan elektrik	15	7	7	5	9	4	6	3	1
5	Salahguna sistem pendawaian	4	1	1	6	1	1	2	0	0
6	Kecacatan pada peralatan / perkakasan elektrik	3	3	0	3	1	0	0	0	0
7	Punca-punca lain	12	3	4	6	3	3	1	1	0
	Jumlah	144	92	57	57	54	53	45	21	13
	%	26.9	17.2	10.6	10.6	10.1	9.9	8.4	3.9	2.4

Disediakan oleh
Unit Pembangunan Keselamatan Elektrik