

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	1,908 MW
Hydro	2,330 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,238 MW
Total IPP	16,114 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,924 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	32,112	9.04 %
Hydro	13,191	3.71 %
Total TNB	45,303	12.75 %
ST-Coal	188,062	52.93 %
Gas	119,369	33.60 %
Total IPP	307,431	86.53 %
Co-Gen	1,119	0.31 %
Total Co-Gen	1,119	0.31 %
Total Generation	353,853	99.60 %
PLTG	-732	-0.21 %
HVDC	-697	-0.20 %
Interconnection	-1,429	-0.40 %
Net Energy	355,282	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,213 MW
TNB Generation	2,392 MW
IPP Generation	14,329 MW
Spinning Reserve	1,444 MW
Maximum Demand	16,883 MW
Net Energy	355,282 MWH
Load Factor	87.68 %

Fuel Cost

Total Cost:	70,126,445.06 RM
Cost per Unit	20.59 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	431
Hydro	333
Syncon	897
Thermal	116
Total	1,777

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	26
GLGR	52
TJGS	159
Total TNB	236

CBPS	55
KLPP	92
MPSS	43
NPRI	148
PGLA	90
PLPS	89
PTEK	3
SGB3	78
SGRI	67
SKSP	52
YPKA	80
Total IPP	799

Total Gas	1,035
------------------	--------------

Total Gas Required	1,035
---------------------------	--------------

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	13808	13214	12803	12544	12370	12247	12559	12645	13164	14912	15965	16443	16457	16013	16545	16765	16769	16327	15461	15714	16174	15882	15263	14613

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 29, 2018 10:16:19 AM

 (Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Wednesday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																								
JMAH	U001	692	693	693	693	694	691	692	694	689	692	689	692	693	693	691	693	692	693	694	692	693	693	693	692	692	696	691	692	693																			
JMAH	U002	693	694	693	693	694	694	693	694	689	692	694	693	696	693	695	694	692	698	711	714	711	717	712	715	714	714	713	715	693	694	693	688	693	695	695	693	693	695	695	693	695	694	695	691	691	691	692	
JMJG	U001	670	671	670	674	668	670	670	671	671	669	671	671	666	671	671	672	671	669	668	672	672	670	668	671	673	670	671	672	673	669	672	668	668	672	673	668	672	670	671	667	672	672	674	670	668	673	670	
JMJG	U002	679	671	674	671	672	671	671	672	671	673	670	673	670	673	673	671	672	671	670	674	674	672	670	671	671	672	677	673	673	677	671	667	675	669	675	674	667	672	675	670	668	671	674	674	672	672	669	672
JMJG	U003	666	667	666	668	662	666	668	665	666	669	671	662	668	666	670	667	666	667	665	672	667	667	666	666	666	667	670	665	665	668	663	672	667	667	667	667	669	668	668	667	666	666	663	665	666	671	662	662
JMJG	U005	983	895	778	781	782	780	782	781	782	778	781	782	780	782	780	780	777	778	782	849	982	977	979	981	981	982	983	979	983	979	980	981	982	985	979	981	981	977	978	981	977	979	982	978	979	980	983	983
PKLG	U003	290	285	289	283	282	276	278	283	281	280	283	282	280	280	283	283	285	283	284	282	281	279	280	279	280	275	283	279	282	275	277	282	284	286	285	283	284	281	280	279	282	276	281	280	281	279	282	284
PKLG	U004	283	281	283	281	284	280	278	277	279	280	280	281	283	285	282	282	282	281	280	281	280	281	281	280	282	235	233	232	233	234	232	234	233	233	233	233	234	234	233	232	234	231	233	233	233	231	276	281
PKLG	U005	470	470	470	468	468	468	468	412	327	268	267	269	337	426	468	472	468	467	467	470	470	470	468	468	467	468	468	467	468	469	467	467	467	467	468	471	464	467	463	467	467	468	467	466	466	470	468	
PKLG	U006	468	472	466	470	472	466	469	468	469	470	471	468	469	474	466	470	470	471	469	468	470	472	470	471	469	472	473	472	472	469	472	470	468	470	471	470	469	470	473	469	468	478	476	470	466	472		
TBIN	U001	689	689	691	690	690	690	695	690	690	692	691	690	690	690	690	691	691	689	690	691	689	689	688	689	690	688	689	689	689	688	689	689	687	687	689	687	690	690	689	690	689	689	689	690	689	689	688	691
TBIN	U002	692	692	689	694	692	689	692	690	691	691	690	692	691	694	690	692	691	689	690	692	689	693	693	689	690	688	690	689	692	691	689	690	693	695	691	692	689	692	691	690	692	690	691	690	689	692	691	688
TBIN	U003	691	691	690	690	692	690	690	691	691	691	691	691	689	691	691	690	691	689	690	692	689	691	691	691	691	690	692	689	690	691	690	691	690	691	691	690	692	692	690	690	694	690	689	694	692	692		
Total ST-Coal		7966	7871	7752	7756	7752	7731	7746	7687	7601	7544	7545	7547	7616	7714	7749	7761	7751	7742	7754	7834	7973	7959	7965	7960	7968	7966	7928	7919	7929	7896	7894	7889	7907	7903	7905	7912	7886	7902	7899	7891	7894	7888	7897	7910	7898	7889	7937	7948
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	GT1B	93	93	93	93	93	93	94	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	93	93	93	98	98	98	99	97	92	92	92	92	92	92	88	0	0	0	0		
CBPS	ST1C	38	38	39	40	39	39	39	39	40	39	38	38	38	38	38	38	39	38	38	39	40	40	40	40	41	40	37	39	39	43	44	44	48	45	38	39	40	40	39	40	39	0	0	0	0	0		
CBPS	BLK2	353	357	356	363	360	359	362	359	364	364	358	362	360	361	358	358	358	356	364	359	359	366	360	361	358	358	361	361	361	363	357	359	359	360	360	362	355	362	363	353	356	362	358	356	351	362	353	362
GLGR	GT01	68	69	68	67	69	69	70	70	69	68	69	69	69	69	69	68	68	68	68	106	104	103	103	103	102	103	104	104	103	106	94	104	103	105	104	103	102	100	100	102	99	106	98	67	67	67		
GLGR	GT02	69	69	69	69	69	68	70	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	69	68	106	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	107	96	104	104	104	104	104	101	102	102	102	106	96	68	68	67		
GLGR	ST1C	70	70	69	70	69	70	70	70	70	70	70	69	69	69	70	71	91	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	88	91	91	91	92	92	91	91	91	91	91	91	89	92	91	72	70	71			
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	132	135	135	141	138	140	127	115	121	137	138	144	135	141	141	138	122	132	121	135	133	133	135	135	134	137	125	138	73	0		
KLPP	GT14	157	133	77	77	78	80	77	76	78	76	77	77	76	77	78	77	79	110	109	145	146	152	148	152	139	125	131	152	148	156	144	150	150	149	132	142	136	146	144	143	143	144	144	146	137	147	157	155
KLPP	GT15	147	122	71	71	72	72	71	72	72	69	70	69	69	72	69	70	72	112	112	142	143	147	144	148	136	121	126	143	142	151	140	143	143	143	132	137	132	142	137	142	138	138	141	144	135	142	153	149
KLPP	ST17	137	126	88	82	88	83	79	82	82	82	82	84	84	85	71	87	87	111	177	198	197	201	201	197	193	185	193	197	193	201	197	197	197	189	193	193	196	196	198	198	198	198	200	193	196	192	135	
MPSS	GT01	87	89	88	88	89	90	88	89	89	90	90	90	88	88	90	91	91	92	91	87	109	108	109	109	108	109	108	108	108	108	108	108	110	106	67	69	81	102	102	102	102	112	94	92	91	90	91	
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MPSS	ST01	37	37	37	38	37	37	37	37	38	37	37	38	38	38	37	37	40	40	41	39	40	114	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
NPRI	BLK1	320	387	468	509	427	452	425	421	440	469	442	500	441	488	326	329	446	437	524	525	523	511	509	509	505	504	503	509	509	514	505	507	506	510	509	509	497	501	508	504	505	508	503	510	499	506	496	510
NPRI	BLK2	317	383	470	517	429	451	424	422	441	473	438	502	443	488	321	329	442	503	511	512	510	512	508	511	506	506	506	510	510	516	506	507	508	509	513	506	497	502	509	505	509	508	505	511	500	506	496	509
PCGP	PGRG	392	401	400	403	402	268	263	265	267	268	267	268	298	388	400	407	487	576	705	402	409	703	703	700	536	400	392	532	581	574	575	576	576	579	576	568	571	579	574									

Daily MW Generation on Wednesday

		Unit		0000	0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SGRI	GT23	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SGRI	ST24	62	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SKSP	BLK1	217	224	266	320	243	257	246	235	248	267	246	288	248	287	220	219	247	252	307	346	329	308	343	344	338	318	344	345	345	342	345	341	331	336	320	247	247	281	298	316	299	337	279	299	288	250	220	306																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
TJGS	GT1B	229	229	122	122	119	121	123	119	120	124	123	123	123	222	232	229	229	227	226	225	225	225	225	221	224	227	227	227	226	230	230	227	230	230	227	230	226	227	221	226	226	226	226	220	228	224	226																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
TJGS	ST1C	117	117	75	75	75	75	75	75	72	72	72	72	107	117	117	117	117	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	121																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
TJGS	GT2A	213	212	213	213	215	212	190	147	147	147	147	223	222	214	146	146	181	185	184	214	214	213	213	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	213	213	213	213	213	213	213	213	213	211																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
TJGS	GT2B	211	212	210	210	210	210	188	143	146	143	143	147	220	219	211	143	143	182	181	182	211	211	211	209	211	211	211	209	209	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	210	213	212	210	213	213	210	212	208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
TJGS	ST2C	258	258	258	258	258	258	255	211	211	211	211	211	264	264	264	211	211	236	236	236	259	259	259	259	259	259	259	259	259	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
YPKA	GT11	126	129	128	65	65	64	65	64	64	64	64	64	65	65	65	64	65	125	126	129	129	129	128	128	127	127	128	129	128	130	128	128	128	128	128	128	125	78	127	127	128	127	128	128	126	128	126	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
YPKA	GT12	139	142	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	131	131	130	130	131	130	131	130	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	123	80	129	130	130	130	131	128	130	127	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
YPKA	ST10	124	126	70	34	33	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	3

Daily MW Generation on Wednesday

Station	Unit	0000	0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300			
Total Hydro		439	443	464	465	464	465	442	466	466	443	443	443	466	466	465	502	479	499	552	530	958	827	679	658	639	583	605	604	753	925	984	938	949	841	488	385	340	341	327	632	635	546	462	316	289	289	306	329	
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	23	22	23	23	24	23	23	24	23	23	22	22	24	22	23	23	24	22	22	23	23	23	24	23	23	23	25	23	24	24	23	23	24	25	23	22	22	24	23	24	23	24	21	24	22	26	26		
PCUF	CUFK	24	23	24	24	22	23	23	25	23	24	24	23	24	23	24	23	22	24	23	24	24	22	23	24	23	23	24	24	24	24	22	23	23	25	24	22	22	25	23	24	24	23	24	23	23	24	23		
Total Co-Gen		47	45	47	47	46	46	46	49	46	47	46	45	48	45	47	46	46	46	45	47	47	45	47	47	47	46	46	49	47	48	48	45	46	47	50	47	44	44	49	46	48	47	47	45	47	45	50	49	
Total Gen		13732	13475	13114	12965	12705	12612	12474	12301	12271	12267	12182	12347	12495	12890	12601	12586	13050	14205	14870	15324	15882	16187	16379	16607	16404	16010	15962	16226	16510	16769	16714	16808	16737	16637	16265	15878	15389	15270	15644	16085	16089	16023	15827	15648	15224	14944	14559	14240	
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		-43	-31	-67	-50	-65	-47	-37	-36	-66	-77	-33	13	-31	26	-11	-16	-81	18	-9	-21	-50	-27	-31	15	-20	-5	-18	-25	-3	-82	-18	4	1	-50	-29	-42	-38	-59	-37	-62	-52	-14	-22	-35	-6	-42	-21	-36	
Interconnection		-72	-60	-96	-80	-94	-77	-66	-65	-95	-106	-61	-15	-60	-4	-40	-45	-110	-11	-38	-50	-79	-56	-60	-14	-49	-34	-47	-54	-31	-110	-47	-26	-28	-79	-58	-71	-68	-88	-66	-90	-81	-43	-51	-65	-35	-71	-50	-65	
System Total		13808	13539	13214	13049	12803	12693	12544	12370	12370	12377	12247	12366	12559	12898	12645	12635	13164	14220	14912	15378	15965	16247	16443	16625	16457	16048	16013	16284	16545	16883	16765	16838	16769	16720	16327	15953	15461	15362	15714	16179	16174	16070	15882	15717	15263	15019	14613	14309	
SRev ST-Coal		101	191	195	192	197	215	203	253	256	250	248	250	249	233	198	188	193	204	195	181	94	108	82	87	79	81	100	107	96	130	121	126	108	112	110	103	129	113	116	124	121	127	118	105	117	126	78	119	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	-3	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		1048	1224	1261	1220	1474	1547	1677	1818	1759	1684	1769	1605	1552	1252	1577	1740	1613	733	785	516	651	370	467	303	495	690	562	291	284	220	442	294	396	386	373	476	785	921	535	388	392	362	467	366	603	872	909	555	
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev Co-Gen		-8	-6	-8	-8	-7	-7	-7	-10	-7	-8	-7	-6	-9	-6	-8	-7	-7	-7	-6	-8	-8	-6	-8	-8	-7	-7	-10	-8	-9	-9	-6	-7	-8	-11	-8	-5	-5	-10	-7	-9	-8	-8	-6	-8	-6	-11	-10		
Syncon		1248	1248	1097	1097	1097	1097	1248	1097	1097	1248	1248	1248	1097	1097	1097	1097	1248	1097	1097	1248	766	615	825	976	1012	1248	1097	1097	910	638	512	663	512	850	1349	1349	1198	1198	1349	741	741	928	1029	1113	1264	1264	1113	1264	
Hydro		107	103	233	232	233	232	104	231	231	103	103	103	231	231	232	233	105	236	233	104	158	440	378	248	281	101	230	231	319	469	536	431	571	341	195	198	294	293	156	459	456	358	341	303	179	179	313	139	
S.Reserve Total		2496	2760	2778	2733	2994	3084	3225	3389	3336	3277	3361	3200	3120	2807	3096	3251	3152	2263	2304	2041	1661	1527	1744	1606	1859	2113	1982	1716	1601	1448	1601	1507	1578	1678	2050	2118	2401	2520	2146	1705	1701	1767	1947	1881	2155	2435	2402	2067	