

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,461 MW
Hydro	2,380 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,841 MW
Total IPP	15,973 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,386 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	34,576	9.29 %
Hydro	9,152	2.46 %
Total TNB	43,728	11.74 %
ST-Coal	202,698	54.44 %
Gas	124,993	33.57 %
Total IPP	327,691	88.01 %
Co-Gen	760	0.20 %
Total Co-Gen	760	0.20 %
Total Generation	372,179	99.96 %
PLTG	-510	-0.14 %
HVDC	346	0.09 %
Interconnection	-164	-0.04 %
Net Energy	372,343	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/6/2018	18,010 MW
Date: 6/7/2018	382,778 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,968 MW
TNB Generation	2,462 MW
IPP Generation	14,986 MW
Spinning Reserve	1,490 MW
Maximum Demand	17,590 MW
Net Energy	372,343 MWH
Load Factor	88.20 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,169,911.10 RM
Cost per Unit	18.50 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	313
Hydro	405
Syncon	895
Thermal	176
Total	1,789

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
PGPS	38
TJGS	160
Total TNB	247
CBPS	53
KLPP	107
MPSS	44
NPRI	159
PGLA	108
PLPS	95
SGB3	56
SGRI	87
SKSP	36
YPKA	87
Total IPP	832
Total Gas	1,080

Total Gas Required 1,080

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	15013	14269	13747	13489	13200	12973	13215	13268	13617	15181	16135	16812	16730	16435	17091	17494	17573	17217	16041	15771	16969	16980	16446	15995

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:14:12 PM

 (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	691	690	692	694	692	694	692	692	692	690	693	692	695	692	692	691	693	692	693	688	691	692	693	690	693	692	693	693	694	688	695																					
JMAH	U002	695	691	693	692	695	694	694	694	697	694	692	705	693	692	693	692	695	694	692	695	693	693	700	694	694	696	693	693	694	691	696																					
JMJG	U001	662	672	671	671	668	671	672	671	668	671	672	672	679	682	668	670	671	660	679	671	663	668	671	669	667	672	666	671	668	654																						
JMJG	U002	669	672	670	673	671	671	679	670	673	671	670	677	669	673	671	666	677	668	668	672	669	677	672	671	660	677	676	667	673	672	666																					
JMJG	U003	442	443	447	443	444	445	447	445	444	444	444	442	447	446	444	447	453	543	652	667	662	674	668	668	657	618	665	670	659	660	672	667	663	549	430	447	443	443	444	447	446	444	447	446	444	446	446					
JMJG	U004	976	974	975	966	876	830	834	832	832	832	834	832	831	831	834	833	831	832	833	910	977	976	977	976	975	976	976	977	976	974	976	975	976	977	976	975	975	977	977	977	977	977	977	977	977	975						
JMJG	U005	983	983	982	981	983	820	825	834	830	831	834	831	834	831	830	832	831	833	831	995	987	983	983	983	982	982	983	988	976	978	981	978	982	982	982	979	979	983	981	979	981	985	979	981	982	983	895	796				
PKLG	U003	279	286	282	273	281	282	282	283	282	281	284	282	283	283	279	285	286	285	284	280	282	283	286	281	282	282	283	281	284	281	284	283	282	282	284	285	282	283	284	283	281	282	278	282	281	282	284	283				
PKLG	U004	205	206	204	204	204	204	205	246	277	279	279	279	280	282	281	282	281	281	281	279	279	278	280	281	276	281	279	281	278	279	280	280	280	281	279	278	281	281	280	279	280	280	280	280	279	278	278	279	278			
PKLG	U005	464	467	466	468	467	467	467	467	467	465	468	465	470	467	463	467	467	466	469	471	467	467	466	470	468	467	467	468	467	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	463					
TBIN	U001	690	689	690	687	685	689	688	690	690	690	690	690	689	688	689	691	689	689	689	689	687	687	689	689	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689					
TBIN	U002	690	690	691	691	689	691	690	689	691	690	689	691	693	688	691	690	691	692	686	691	687	688	692	690	690	690	690	692	689	688	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690				
TBIN	U004	982	983	982	982	981	945	857	832	832	833	833	834	832	833	833	833	833	832	833	973	982	983	982	983	983	982	982	981	982	981	981	983	982	982	982	982	980	983	982	985	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982
Total ST-Coal		8428	8446	8445	8425	8336	8104	8073	8076	8077	8071	8082	8093	8097	8087	8069	8078	8098	8166	8291	8684	8738	8757	8747	8743	8736	8681	8740	8755	8735	8732	8740	8738	8740	8623	8510	8534	8510	8521	8515	8512	8518	8531	8509	8526	8517	8527	8427	8315				
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	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	0	0	0	
CBPS	BLK2	360	357	360	354	361	357	361	363	363	360	357	360	370	358	362	364	362	361	362	356	362	358	360	362	356	363	359	365	361	364	361	357	357	362	354	357	355	356	357	356	361	358	359	357	353	362	350	346				
GLGR	GT01	69	67	69	68	66	67	69	68	70	69	69	67	68	68	67	68	69	68	70	68	68	69	71	101	100	66	67	71	101	100	100	99	99	99	100	99	79	69	70	106	103	104	104	104	103	85	84	69				
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	67	68	67	68	69	68	68	68	68	68	72	101	101	67	68	72	101	101	101	101	101	100	101	100	78	68	68	106	104	104	104	104	104	83	85	68				
GLGR	ST1C	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	70	71	70	71	71	70	70	70	70	70	70	90	90	71	71	71	90	90	90	90	90	90	90	83	70	71	89	93	93	93	93	93	86	82	71						
KLPP	GT13	119	114	124	118	93	101	112	67	68	68	65	66	69	105	115	102	108	140	140	141	141	144	139	142	142	144	144	145	148	149	148	148	148	148	148	148	148	147	147	147	146	147	148	148	149	148	148	148	148	148		
KLPP	GT14	130	124	131	125	94	110	81	75	75	76	72	78	111	124	86	119	153	149	149	149	149	156	148	150	150	155	151	156	159	160	159	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	
KLPP	GT15	122	119	127	122	106	114	77	73	73	71	68	69	73	110	119	73	113	145	144	144	144	144	144	144	144	148	148	147	147	147	147	148	149	149	149	149	149	149	149	148	148	148	147	147	149	149	148	148	148	148		
KLPP	ST17	194	190	198	189	181	173	157	135	131	131	133	135	134	171	191	167	171	203	204	204	203	203	202	202	205	203	204	204	204	204	207	207	208	208	209	209	209	209	211	207	209	209	208	208	209	209	208	208	208	208		
MPSS	GT01	91	88	87	87	87	87	90	91	91	90	89	87	91	86	87	87	90	87	86	85	87	112	109	107	106	68	68	72	103	103	102	102	104	105	105	106	93	69	69	102	106	106	105	107	108	104	110	86				
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	61	110	107	107	106	66	69	74	100	102	101	101	100	104	105	105	92	70	71	101	106	106	106	106	105	6	0	0				
MPSS	ST01	38	38	38	37	38	39	39	37	39	38	37	37	37	36	37	36	36	35	36	35	39	105	112	114	115	78	68	68	98	110	111	111	111	111	113	116	105	68	67	97	116	116	116	115	114	50	52	37				
NPRI	BLK1	505	500	501	501	498	497	505	505	505	506	505	505	513	496	502	502	505	505	506	521	526	519	525	532	529	532	530	527	528	524	529	527	525	527	527	523	530	522	528	528	529	530	528	532	523	534	519	514				
NPRI	BLK2	511	506	506	506	503	503	511	511	513	512	509	511	520	501	508	501	449	511	490	454	524	535	535	532	530	535	530	531	532	530	532	527	530	531	528	523	530	524	532	532	530	533	528	532	522	535	518	514				
PCGP	PGRG	403	399	400	399	398	397	402	268	266	259	261	264	300	384	313	331	452	451	454	447	447	449	454	575	519	523	537	553	555	572	528	634	651	647	617	393	398	394	400	401	398	403	398	399	394	401	390	387				
PGLA	GT11	189	171	190	168	166	175	174	188	191	177	170	215	217	169	170	172	171	218	216	168	174	215	219	232	231	231	230	210	207	211	228	227	228	229	232	227	207	195	217	231	231	233	232	234	228	234	228	227				
PGLA	GT12	192	177	193	171	170	177	178	193	195	183	174	218	220	172	174	176	176	223	221	173	177	218	224	235	232	2																										

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		
SKSP	BLK1	223	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	278	332	221	299	346	310	286	304	218	346	346	345	345	346	338	345	233	298	275	217	218	342	343	344	349	343	311	342	300	298		
TJGS	GT1A	231	231	231	231	231	231	231	136	130	130	131	131	131	207	129	129	234	223	227	227	227	227	227	227	224	224	227	227	226	228	226	226	226	226	229	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
TJGS	ST1C	125	125	125	125	125	125	125	89	79	79	79	79	79	79	114	80	80	118	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	
TJGS	GT2A	222	219	222	222	222	222	221	221	221	182	166	145	148	213	212	214	212	214	214	211	212	212	212	212	214	214	214	214	213	213	213	213	214	211	221	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
TJGS	GT2B	220	218	218	218	218	218	218	218	218	220	183	165	145	145	210	210	212	211	213	210	213	210	212	210	210	210	211	211	212	212	209	210	210	210	210	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
TJGS	ST2C	263	263	263	263	263	263	263	263	235	235	235	211	211	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	
YPKA	GT11	129	127	99	63	63	63	63	49	47	46	47	47	49	49	48	49	49	127	137	136	136	133	133	131	130	132	131	132	131	132	130	131	131	131	129	131	129	131	131	130	132	130	131	129	131	128	127		
YPKA	GT12	132	132	100	64	65	64	64	65	64	65	64	65	65	64	65	65	65	138	140	138	139	136	136	133	133	133	133	133	134	133	133	133	133	133	132	133	132	133	133	133	133	133	133	133	132	130	130		
YPKA	ST10	122	122	101	77	77	76	76	74	64	64	64	64	65	66	65	66	66	111	128	129	130	130	130	129	129	129	129	130	129	130	129	128	128	129	128	128	127	126	127	127	127	127	127	127	125	126	125	122	
YPKA	GT21	123	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	65	64	65	65	65	133	133	132	134	131	131	130	131	128	130	129	130	128	128	130	131	131	129	131	131	131	132	130	131	128	128	127	128	126	125	
YPKA	ST20	60	39	39	39	39	39	39	38	39	38	39	39	39	39	39	39	39	63	64	64	64	63	63	63	63	63	62	62	62	62	62	63	62	63	63	64	64	64	64	64	65	63	63	63	63	63	62		
Total CCGT-Gas		6320	5857	5620	5393	5223	5262	5213	4886	4869	4725	4649	4722	4833	5110	5037	4918	5290	6296	6715	6898	7123	7528	7655	7806	7597	7557	7318	7624	7765	7828	7835	7919	7945	7957	7646	7609	7343	6985	7053	7694	7698	7677	7685	7495	7430	7091	6737		
Total 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
BSIA	HY02	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	23	23	17	13	13	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23		
BSIA	HY03	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	12	12	0	0	0	0	24	24	23	24	23	23	23	23		
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
CEND	HY02	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
KNRG	HY02	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	25	25	26	24	25	25	25	25	25	25	25	25	26	25	25	25	25	25	25	26	25	25	25	26	24	24	25	26	26	26	38	38	38	38	38	38	38	38	
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																					

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 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		
PCUF	CUFG	20	23	20	22	21	20	21	20	20	20	21	19	20	19	19	20	20	20	20	19	19	18	18	16	16	17	17	17	16	17	16	15	14	15	15	15	15	10	10	12	11	12	12	12	11	11	12	11	11
PCUF	CUFK	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
Total Co-Gen		35	38	35	37	36	35	36	35	35	35	36	34	35	34	34	35	35	35	35	34	34	33	33	31	31	32	32	32	31	32	31	30	29	30	30	30	25	25	27	26	27	27	27	26	26	27	26	26	
Total Gen		15017	14525	14282	14038	13779	13585	13506	13232	13187	13040	12951	13045	13213	13431	13323	13205	13606	14687	15220	15793	16093	16566	16724	16922	16706	16597	16416	16722	17056	17257	17362	17458	17479	17478	17143	16737	16092	15718	15778	16644	17031	17112	16981	16797	16482	16312	16062	15622	
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		
TIE-HVDC		31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	29	29	31	30	30	31	31	31	-98	-98	-98	-98	-98	-98	31	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31			
TIE-PLTG		-27	-4	-18	3	1	30	-15	-52	-43	-52	-53	-22	-33	22	25	-34	-41	-35	9	-18	-72	-74	-119	-71	-54	-15	-50	-83	-65	-59	-34	1	4	-14	24	43	22	-49	-24	5	32	6	-29	-2	5	-21	36	-9	
Interconnection		4	26	13	34	32	61	17	-21	-13	-22	-22	9	-2	53	55	-4	-11	-5	39	13	-42	-44	-88	-40	-24	15	-19	-52	-35	-157	-132	-97	-94	-112	-74	74	51	-19	7	36	62	36	1	28	36	10	67	21	
System Total		15013	14499	14269	14004	13747	13524	13489	13253	13200	13062	12973	13036	13215	13378	13268	13209	13617	14692	15181	15780	16135	16610	16812	16962	16730	16582	16435	16774	17091	17414	17494	17555	17573	17590	17217	16663	16041	15737	15771	16608	16969	17076	16980	16769	16446	16302	15995	15601	
SRev ST-Coal		161	143	144	164	224	135	123	75	74	80	69	58	54	64	82	73	53	85	346	226	173	154	164	168	175	227	171	156	176	179	171	173	171	168	161	137	161	150	156	159	153	140	162	145	154	144	244	156	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		830	860	964	1191	1361	1322	1371	1698	1715	1859	1935	1862	1751	1474	1547	1666	1354	564	588	480	708	409	282	211	420	450	689	403	262	219	222	208	182	170	481	268	534	892	824	183	156	179	200	192	382	392	625	488	
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		
SRev Co-Gen		10	7	10	8	9	10	9	10	10	10	9	11	10	11	11	10	10	10	10	11	11	12	12	14	14	13	13	13	14	13	14	15	16	15	15	15	20	20	18	19	18	18	19	19	18	19	19		
Syncon		1200	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1200	1351	1351	1351	1351	1200	1200	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1200	1200	1200	878	878	1029	1029	1265	963	862	777	777	777	626	439	928	1266	1351	1351	1079	741	590	590	742	1079	1265	1164	1164	
Hydro		221	120	122	121	120	120	120	220	98	95	120	108	207	255	121	130	121	114	125	127	257	257	216	485	485	349	350	129	417	378	472	457	463	511	755	409	175	117	121	352	445	505	593	399	328	174	185	159	
S.Reserve Total		2422	2481	2591	2835	3065	2954	2974	3203	3248	3395	3484	3390	3222	3004	3112	3230	2889	2124	2420	2195	2349	2032	1874	1756	1972	2068	2252	1966	1832	1651	1656	1630	1609	1490	1851	1757	2156	2530	2470	1792	1513	1432	1563	1497	1987	1993	2237	1986	