

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,668 MW
Hydro	1,833 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,501 MW
Total IPP	16,043 MW
Total Co-Gen	30 MW
Total System	21,138 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	35,525	10.27 %
Hydro	19,702	5.69 %
Total TNB	55,227	15.96 %
ST-Coal	205,652	59.44 %
Gas	82,883	23.96 %
Total IPP	288,535	83.40 %
Co-Gen	696	0.20 %
Total Co-Gen	696	0.20 %
Total Generation	344,458	99.57 %
PLTG	-804	-0.23 %
HVDC	-698	-0.20 %
Interconnection	-1,502	-0.43 %
Net Energy	345,960	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,781 MW
TNB Generation	2,868 MW
IPP Generation	13,553 MW
Spinning Reserve	1,331 MW
Maximum Demand	16,504 MW
Net Energy	345,960 MWH
Load Factor	87.34 %

Fuel Cost

Total Cost:	53,997,166.81 RM
Cost per Unit	16.63 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	673
Hydro	165
Syncon	497
Thermal	219
Total	1,554

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	29
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
SRDG	3
TJGS	204
Total TNB	257
CBPS	51
KLPP	88
NPRI	150
PGLA	81
PLPS	62
PTEK	3
SGB3	54
SGRI	26
YPKA	69
Total IPP	585
Total Gas	842

Total Gas Required 842

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	13654	13043	12602	12095	11966	11947	12187	12388	12819	14532	15384	15937	15888	15685	16140	16504	16477	16010	15016	15008	15589	15449	14843	14477

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, October 17, 2017 10:40:27 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Tuesday

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	693	694	691	696	691	686	686	686	691	695	691	693	691	705	692	691	691	695	692	693	693	693	691	693	692	693	692	694	698	692	693	692	692	696	694	692	696	692	692	692											
JMAH	U002	693	696	694	693	691	693	693	694	694	695	692	695	693	694	693	693	689	687	686	695	687	688	691	692	694	694	692	682	690	688	689	689	687	692	680	685	693	692	690	696	692	697	693	694	691	692	694	692			
JMJG	U001	671	670	674	673	672	676	668	668	671	669	667	666	678	697	668	671	666	674	669	668	668	671	670	674	667	672	673	666	668	673	664	670	672	672	667	671	665	670	670	667	666	667	668	671	651	662	672	676			
JMJG	U002	672	670	671	673	672	671	671	667	672	673	670	672	682	694	672	671	672	672	670	671	672	671	672	679	669	672	672	671	672	669	672	672	673	669	671	671	668	673	669	668	673	669	668	673	668	668	673	657	667	672	673
JMJG	U003	671	667	671	564	538	649	672	668	666	674	669	668	683	699	664	668	666	665	666	668	667	672	661	667	667	667	664	667	672	662	667	665	669	665	668	663	670	666	669	668	667	670	667	666	666	646	663	666	671		
JMJG	U004	752	754	752	749	752	752	751	752	753	750	752	750	752	752	753	752	785	842	900	953	955	953	953	954	948	950	950	949	953	952	951	953	953	951	951	948	949	948	950	953	956	952	954	954	955	952	937				
PKLG	U003	284	284	284	284	280	199	145	144	147	147	149	147	140	146	219	209	248	273	282	282	276	282	282	279	278	282	281	277	282	283	281	284	278	281	285	281	284	283	285	282	283	281	283	280	280	280	280	280			
PKLG	U004	282	281	280	279	279	225	147	146	146	146	147	147	147	147	211	205	238	281	280	279	279	278	281	280	279	278	282	281	277	276	279	281	280	282	280	281	280	282	280	281	280	277	280	280	278	281	280	280	280		
PKLG	U005	469	468	469	441	356	278	270	270	269	270	269	268	269	268	269	271	304	399	460	468	470	466	470	471	467	468	470	469	469	470	472	469	470	468	470	471	472	471	470	470	470	468	467	466	466	469	472	468	466	468	
PKLG	U006	469	468	470	470	468	469	470	471	396	307	270	272	269	272	359	360	402	457	468	470	471	472	471	468	471	473	470	472	469	470	470	468	470	471	472	471	470	470	470	470	469	470	472	471	469	470	471	470	471		
TBIN	U001	692	690	690	690	687	690	691	690	691	690	691	689	688	688	689	692	689	689	687	689	689	689	690	689	691	689	691	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	688	691	690	689	686	689	690	691			
TBIN	U002	692	689	695	694	692	692	692	687	691	691	690	694	689	689	695	693	690	691	697	691	687	691	692	691	692	691	694	691	692	691	690	690	689	691	690	692	691	690	692	692	691	691	692	692	692	692	692	692	692	692	
TBIN	U003	688	693	690	692	686	691	690	691	690	691	690	691	691	692	690	689	689	691	690	687	692	688	689	691	687	687	690	688	688	690	689	691	690	689	691	690	692	692	691	691	692	691	694	692	692	687	689	690	688		
TBIN	U004	753	752	752	752	754	751	747	752	753	754	753	751	752	753	751	755	841	853	853	880	954	952	951	951	951	953	951	950	952	951	952	951	952	951	952	951	952	951	952	951	953	951	951	951	951	951	951	948			
Total ST-Coal		8481	8476	8483	8350	8218	8122	7993	7986	7929	7855	7799	7807	7828	7895	8026	8018	8151	8500	8642	8714	8784	8868	8869	8878	8861	8874	8847	8850	8857	8858	8856	8868	8866	8853	8867	8857	8875	8864	8867	8855	8880	8867	8880	8801	8853	8867	8856				
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			
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		
CBPS	BLK2	375	373	281	248	253	252	246	243	252	252	250	255	263	369	351	346	350	352	351	347	351	354	349	348	347	341	347	343	351	349	352	348	349	348	348	346	338	350	350	343	339	342	345	342	335	339	349	341			
GLGR	GT01	67	68	68	68	68	68	68	68	68	69	67	68	68	68	68	67	68	83	84	84	84	84	83	83	84	83	83	83	83	83	83	85	84	83	85	84	83	85	84	83	82	84	84	83	83	84	84	84	84	84	
GLGR	GT02	68	69	69	69	69	68	68	68	69	69	69	69	68	68	68	68	69	86	85	85	84	85	85	86	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	72	71	71	71	72	71	71	71	71	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	84	83	84	83	84	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	
KLPP	GT13	68	66	68	67	66	68	67	66	69	66	67	68	72	72	69	67	69	67	107	108	108	122	148	148	127	127	112	134	149	149	149	147	148	149	149	149	147	111	108	149	150	150	150	150	149	147	104	66			
KLPP	GT14	82	79	78	79	82	79	77	78	78	82	78	84	86	83	78	84	78	115	111	110	129	156	156	150	141	121	157	157	155	156	155	155	155	156	156	158	115	113	158	158	158	159	158	159	158	159	158	111	100		
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	ST17	94	78	80	80	82	86	83	82	83	83	83	82	90	94	78	86	87	87	113	167	184	185	201	209	205	197	186	197	201	205	203	203	207	207	204	204	204	181	180	205	206	206	207	207	201	140	115	107			
NPRI	BLK1	521	519	509	440	473	473	473	436	392	396	429	500	529	532	428	328	452	464	410	347	398	514	518	512	509	524	536	506	513	514	509	509	511	507	513	511	445	431	518	416	494	494	500	497	482	497	503	501			
NPRI	BLK2	518	517	506	442	476	475	482	431	391	395	430	502	532	541	425	329	452	464	412	344	401	517	520	514	508	508	514	512	518	519	517	514	518	513	518	518	463	431	521	413	493	516	503	500	485	501	506	503			
PCGP	PGRG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	123	174	223	176	172	187	181	184	212	202	214	212	209	214	199	202	158	178	150	158	224	182	152	163	180	171	156	176	149	0			
PGLA	GT12	155	159	155	159																																															

Daily MW Generation on Tuesday

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																													
System Total		13654	13350	13043	12617	12502	12318	12095	11998	11966	11885	11947	12043	12187	12552	12388	12220	12819	13846	14532	15001	15384	15630	15937	16132	15888	15692	15685	15868	16140	16479	16504	16463	16477	16317	16010	15510	15016	14862	15008	15608	15589	15616	15449	15254	14843	14770	14477	14077					
SRev ST-Coal		282	288	277	355	403	418	403	410	453	440	457	451	424	363	454	453	466	368	311	297	263	199	198	189	206	206	193	220	217	210	209	211	199	201	214	200	210	192	203	200	212	187	200	187	266	214	200	211					
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	21	-2	45	44	45	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		1154	976	1280	1564	1472	1721	1733	1830	1892	1890	1814	1676	1563	1311	1612	1772	1735	1417	1263	1196	1047	899	727	516	774	905	924	787	506	449	456	457	475	502	592	520	814	912	737	626	563	489	475	508	722	496	725	998					
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	0	0	0		
SRev Co-Gen		1	1	0	0	2	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	2	0	0	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	0	1	2	0	1	2	2	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	1	2		
Syncon		795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	626	626	626	626	313	439	626	626	626	626	626	439	500	500	500	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626		
Hydro		69	67	74	59	57	57	77	78	104	110	111	105	97	17	17	27	20	20	118	116	117	112	297	117	124	201	192	110	109	123	167	170	170	110	193	102	129	187	188	252	263	197	209	165	265	261	241	254					
S.Reserve Total		2381	2127	2426	2773	2729	2991	3089	3113	3244	3236	3178	3028	2880	2487	2878	3047	3016	2602	2318	2235	2054	1838	1536	1262	1731	1940	1936	1745	1459	1244	1331	1383	1389	1486	1660	1449	1781	1919	1755	1206	1165	1186	1324	1300	1694	1598	1793	2091					