

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,791 MW
Hydro	2,141 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>4,932 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>15,705 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>52 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>21,253 MW</b>

### Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790 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	18,041 MW
TNB Generation	3,412 MW
IPP Generation	13,258 MW
Spinning Reserve	1,312 MW
Maximum Demand	16,790 MW
Net Energy	357,165 MWH
Load Factor	88.64 %

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PGPS	39
SRDG	3
TJGS	204
<b>Total TNB</b>	<b>298</b>
CBPS	52
KLPP	96
NPRI	151
PDPS	1
PGLA	110
PLPS	67
PTEK	12
SGB3	72
SGRI	46
YPKA	84
<b>Total IPP</b>	<b>691</b>
<b>Total Gas</b>	<b>989</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>989</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	40,669	11.39 %
Hydro	21,470	6.01 %
<b>Total TNB</b>	<b>62,139</b>	<b>17.40 %</b>
ST-Coal	200,184	56.05 %
Gas	93,803	26.26 %
<b>Total IPP</b>	<b>293,987</b>	<b>82.31 %</b>
Co-Gen	1,480	0.41 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,480</b>	<b>0.41 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>357,606</b>	<b>100.12 %</b>
PLTG	-289	-0.08 %
HVDC	730	0.20 %
<b>Interconnection</b>	<b>441</b>	<b>0.12 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>357,165</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

Total Cost:	56,084,941.35 RM
Cost per Unit	16.68 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	483
Hydro	361
Syncon	502
Thermal	196
<b>Total</b>	<b>1,542</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	26

### 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	14543	13849	13295	12963	12626	12407	12670	12745	13150	14889	15789	16374	16216	16011	16472	16790	16682	16296	15304	15217	16198	16032	15635	14938

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, October 24, 2017 10:59:29 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	692	551	548	553	705	700	693	692	690	694	694	690	691	691	692	693	694	701	690	691	691	693	693	691	698	692	692	692	692	695	692	691	691	692	691	691	691	691	691	692	694	689	692	691	692	691	692	691	692					
JMAH	U002	699	693	694	693	697	693	694	693	694	693	694	693	694	697	693	694	695	695	691	695	694	693	695	697	692	694	692	693	693	694	694	696	695	693	695	695	692	695	695	693	695	692	695	695	693	695	692	692	700	693				
JMJG	U001	673	678	679	668	682	674	681	678	675	679	677	678	678	682	676	677	681	681	674	682	678	668	676	673	677	672	676	674	670	674	675	682	671	678	673	679	675	673	676	672	672	679	675	673	679	675	673	676	672					
JMJG	U002	677	679	673	672	677	676	675	673	675	676	677	677	677	685	680	678	680	679	677	680	675	683	674	679	675	673	676	674	679	682	678	677	674	673	672	672	677	673	678	686	668	678	674	673	675	680	675	672	672					
JMJG	U003	667	667	666	668	677	668	671	667	666	668	666	668	671	679	668	666	678	674	670	679	668	674	663	671	672	668	671	666	672	673	662	669	668	664	665	670	671	660	667	676	677	668	667	668	645	530	492	436						
JMJG	U004	952	954	954	931	873	850	851	853	849	850	829	774	772	772	772	780	780	808	871	925	952	950	951	952	952	952	951	952	952	952	952	955	954	952	953	953	952	950	952	952	951	952	952	951	952	952	887	801	654					
JMJG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PKLG	U003	280	272	289	282	284	286	274	261	144	148	148	227	282	280	283	286	273	283	285	283	276	279	282	281	284	281	278	283	283	277	279	278	282	282	279	283	281	283	283	283	282	279	284	282	274	279	284	279	283	293				
PKLG	U004	282	282	279	281	279	281	278	266	172	149	153	210	282	284	282	282	282	280	279	281	281	282	281	281	280	281	276	279	278	280	282	281	283	282	280	279	280	281	281	281	281	281	279	280	281	282	281	282	281	282	281			
PKLG	U006	469	472	470	467	470	472	468	471	472	471	470	468	471	470	469	470	468	469	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	471	474	470	469	470	469	471	470	470	470	469	472	467	470	472	471	470	468	468						
TBIN	U001	688	689	690	689	689	685	692	691	688	690	689	689	688	689	688	689	688	689	691	688	691	690	685	691	687	691	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689			
TBIN	U002	691	691	691	693	691	691	694	689	693	693	692	690	692	695	689	693	692	691	690	690	693	692	691	689	693	691	692	687	690	693	689	690	689	691	696	693	690	692	692	687	691	692	692	689	691	690	687	695	695	695	695			
TBIN	U003	691	690	689	690	692	690	690	689	689	689	689	689	692	686	697	692	690	688	691	691	690	690	688	691	691	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690		
TBIN	U004	950	951	951	902	852	851	855	851	853	852	792	772	778	771	771	772	771	872	952	950	951	952	952	951	952	952	951	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	
Total ST-Coal		8411	8269	8273	8189	8268	8217	8216	8175	7961	7952	7870	7925	8066	8078	8059	8071	8076	8202	8340	8406	8406	8417	8406	8415	8420	8411	8408	8405	8422	8423	8407	8414	8409	8409	8410	8412	8406	8401	8478	8472	8500	8581	8651	8720	8711	8659	8646	8534						
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	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	0	0	0
CBPS	BLK2	359	354	282	282	282	282	284	285	282	282	284	283	282	290	282	282	290	282	287	284	362	362	361	362	362	361	358	358	360	361	362	355	355	359	361	367	361	360	360	362	361	357	357	357	360	360	362	361	357	360				
GLGR	GT01	66	65	67	67	67	67	68	68	65	66	66	67	67	67	68	68	68	83	99	99	99	98	99	86	66	81	99	96	98	96	97	97	98	98	99	99	99	97	98	99	101	99	99	100	99	98	99	98	99	98				
GLGR	GT02	69	69	69	68	69	69	68	69	69	68	68	69	69	68	69	68	69	68	86	102	101	101	100	100	88	85	102	101	101	100	100	101	101	101	101	100	101	101	102	101	102	102	102	101	101	100	102	101	101	100	98			
GLGR	ST1C	72	71	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	71	72	78	91	92	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92		
KLPP	GT13	119	145	76	70	75	69	73	72	70	70	70	72	74	69	69	75	114	130	133	133	134	130	147	149	148	148	148	149	148	149	148	147	148	147	147	112	123	138	143	139	137	132	112	122	126	109	136	136	136	136				
KLPP	GT14	156	156	104	83	86	80	86	84	85	81	82	82	85	87	86	84	88	124	144	145	146	145	143	155	156	157	157	157	156	156	155	156	156	156	122	131	154	152	152	146	142	120	132	135	121	149	149	149	149					
KLPP	GT15	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	151	147	146	146	148	148	150	150	151	151	151	151	151	151	149	149	149	149	115	124	146	147	145	142	134	116	128	130	114	16	16	16	16				
KLPP	ST17	175	142	117	101	102	99	100	100	98	98	99	99	99	102	94	102	101	126	206	206	208	208	208	208	211	214	214	214	214	214	214	214	213	213	213	213	191	194	207	211	212	212	207	199	199	199	194	179	179	179	179			
NPRI	BLK1	437	463	487	457	518	476	484	497	517	482	514	482	472	520	434	385	530	523	490	504	505	522	491	518	392	508	509	509	507	509	509	507	508	509	506	507	503	508	513	515	509	503	505	503	502	429	317	379	379	379	379			
NPRI	BLK2	437	466	490	457	520	479	491	504	520	493	517	487	483	527	430	382	535	524	491	520	520	525	499	521	395	502	505	504	505	505	504	502	502	503	501	499	504	506	510	521	520	520	520	219	220	219	220	216	211	217	217			
PGLA	GT11	162	171	173	166	223	187	171	168	184	174	199	166	166	218	171	160	224	197	184	220	220	217	222	222	222	221	222	221	221	220	220	220	220	219	219	219	187	226	224	220	220	219	220	217	216	211	217	217	217	217				
PGLA	GT12	162	172	172	166	222	187	171	167	183	173	199	167	165	217	171	159	224	197	185	219	219	218	220	220	218	218	219	217	216	216	218	216	216	218	216	215	186	219	216	218	218	218	220	218	218	215	212	216	216	216				
PGLA	ST10	202	199	204	199	241	222	203	206	223	207	220	216	204	230	203	19																																						



### 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																																
Total Hydro		568	569	570	591	534	535	536	558	558	535	537	536	558	560	534	532	535	604	899	971	1080	1352	1414	1509	1379	1102	1104	1108	1270	1478	1415	1411	1411	1348	1343	917	769	675	686	1141	1164	1186	1041	976	712	672	670	560								
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	0						
PCUF	CUFG	30	30	31	32	34	33	33	31	33	32	33	34	35	35	35	36	36	36	35	35	36	34	34	33	32	32	30	31	29	29	31	30	31	31	31	31	32	32	33	33	33	33	32	33	33	33	32	33	33	32	33					
PCUF	CUFK	27	28	29	29	30	30	30	28	28	29	28	29	29	29	29	30	30	29	31	28	27	29	30	29	30	29	28	30	29	27	28	29	29	30	29	30	29	30	28	29	29	29	29	29	30	29	29	30	29	29	30	29	29			
Total Co-Gen		57	58	60	61	64	63	63	61	61	60	62	62	64	64	64	66	66	65	66	63	63	63	64	62	62	61	58	61	58	56	59	59	60	61	60	62	60	62	62	62	62	62	61	63	62	62	63	61	62	62	61	62				
Total Gen		14606	14221	13842	13553	13320	13046	12986	12789	12648	12411	12457	12431	12725	12986	12787	12638	13160	14201	14930	15371	15792	16129	16342	16456	16211	16100	16048	16159	16497	16761	16729	16703	16681	16685	16303	15757	15341	14993	15247	16172	16201	16210	16024	15885	15652	15294	14949	14584								
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	0	0	0	0	0			
TIE-HVDC		30	30	30	30	31	30	31	31	31	31	30	30	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
TIE-PLTG		34	22	-37	-5	-6	-3	-8	-41	-9	-4	20	16	24	23	12	-13	-20	7	10	-23	-27	6	-62	11	-35	20	6	20	-6	0	-92	-40	-32	-33	-24	-68	6	-28	0	-18	-27	-31	-38	5	-14	-18	-20	-39								
Interconnection		63	52	-7	25	25	27	23	-10	22	27	50	46	55	54	42	18	10	37	41	7	3	36	-32	42	-5	50	37	51	25	30	-61	-9	-1	-2	7	-37	37	3	30	12	3	-2	-8	35	17	12	11	-9								
System Total		14543	14169	13849	13528	13295	13019	12963	12799	12626	12384	12407	12385	12670	12932	12745	12620	13150	14164	14889	15364	15789	16093	16374	16414	16216	16050	16011	16108	16472	16731	16790	16712	16682	16687	16296	15794	15304	14990	15217	16160	16198	16212	16032	15850	15635	15282	14938	14593								
SRev ST-Coal		194	186	182	266	253	280	283	322	347	336	342	348	280	265	280	273	272	274	227	199	199	188	199	190	185	194	197	200	183	182	198	191	196	196	195	193	199	204	227	233	205	174	204	189	224	216	204	126								
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	-4	-3	33	61	76	68	40	18	30	44	61	80	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		919	588	974	1201	1459	1682	1742	1918	1845	1763	1639	1759	1746	1641	1842	2317	1574	888	755	654	612	406	357	487	538	474	586	487	353	318	385	400	401	424	508	558	818	929	694	218	240	333	446	588	548	850	930	1151								
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	0	0	0		
SRev Co-Gen		-5	-6	-8	-9	-12	-11	-11	-9	-9	-8	-10	-10	-12	-12	-14	-14	-13	-14	-11	-11	-11	-12	-10	-10	-9	-6	-9	-6	-4	-7	-7	-8	-9	-8	-10	-8	-10	-10	-10	-10	-9	-11	-10	-10	-11	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10				
Syncon		888	888	888	737	972	972	972	821	821	972	972	972	972	972	1123	1123	1123	953	802	802	802	464	464	277	277	651	651	651	464	338	338	338	338	338	338	651	651	888	888	550	550	550	550	550	972	972	972	972	972	972	972	972				
Hydro		131	130	129	259	81	80	79	208	208	80	78	79	207	205	80	82	79	204	245	173	239	305	243	335	465	368	366	362	387	305	368	372	372	435	440	378	526	299	288	380	407	385	530	595	262	218	220	205								
S.Reserve Total		2127	1786	2165	2454	2753	3003	3065	3260	3212	3143	3021	3148	3193	3071	3313	3781	3034	2306	2015	1817	1841	1352	1247	1276	1488	1739	1870	1759	1421	1157	1312	1338	1360	1464	1602	1770	2186	2310	2087	1371	1392	1433	1719	1912	1996	2245	2317	2444								