

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, February 15, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,794 MW
Hydro	2,393 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,187 MW
Total IPP	15,855 MW
Total Co-Gen	57 MW
Total System	21,671 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	37,565	11.53 %
Hydro	17,030	5.23 %
Total TNB	54,595	16.76 %
ST-Coal	182,830	56.12 %
Gas	87,507	26.86 %
Total IPP	270,337	82.99 %
Co-Gen	1,410	0.43 %
Total Co-Gen	1,410	0.43 %
Total Generation	326,342	100.18 %
PLTG	-126	-0.04 %
HVDC	708	0.22 %
Interconnection	582	0.18 %
Net Energy	325,760	100.00 %

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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,050 MW
TNB Generation	2,929 MW
IPP Generation	11,793 MW
Spinning Reserve	1,271 MW
Maximum Demand	14,730 MW
Net Energy	325,760 MWH
Load Factor	92.15 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,576,920.64 RM
Cost per Unit	18.61 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	328
Hydro	314
Syncon	835
Thermal	108
Total	1,585

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PGPS	0
SRDG	4
TJGS	211
Total TNB	268
CBPS	51
KLPP	94
NPRI	154
PGLA	109
PLPS	67
SGB3	35
SGRI	0
SKSP	1
YPKA	56
Total IPP	568
Total Gas	836

Total Gas Required 836

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	14207	13520	12913	12509	12291	11977	11927	12088	11929	12947	13680	14193	14217	14143	14451	14694	14682	14532	13594	13469	14670	14529	14302	14174

Prepared By: Siti Nurhamizanul Aimi

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, February 16, 2018 3:45:00 AM
 (Gurcharan Singh)
 Pengurus Besar Kanan
 Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Thursday

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	688	692	693	691	692	694	693	693	689	693	691	692	692	693	690	692	693	694	692	691	691	693	692	691	693	694	693	692	692	692	693	692	691																		
JMAH	U002	689	691	693	694	693	695	694	692	693	693	692	694	693	694	694	693	693	694	693	694	695	693	696	694	695	692	694	688	695	688	696	694	694	693	691																	
JMJG	U001	671	675	678	671	668	674	677	673	675	673	678	679	676	677	673	676	676	673	671	677	672	676	672	654	644	651	649	645	651	647	646	651	644	646	646	641	649	643	645	653	640	646	644	648	644	648	640	643				
JMJG	U002	596	600	596	595	596	598	645	672	672	671	671	671	668	673	645	631	637	634	636	634	635	633	640	633	634	642	632	636	634	638	631	638	634	633	637	636	638	634	636	635	637	634	632	635	640	645	629	634				
JMJG	U003	593	593	607	615	626	635	650	638	649	623	621	618	620	615	595	594	596	598	596	595	594	595	593	595	594	596	594	585	577	587	594	590	597	597	595	592	593	593	598	597	615	631	618	625	620	629						
JMJG	U004	921	922	889	855	853	857	789	781	782	782	780	782	782	783	782	785	782	783	781	827	840	865	894	896	895	895	894	896	914	914	953	933	934	933	935	933	910	883	898	922	920	923	920	922	924	923	924	922				
JMJG	U005	920	920	865	850	852	848	777	777	782	782	785	780	779	778	781	781	781	781	781	780	822	851	861	894	888	888	892	890	892	913	911	933	935	930	929	931	931	900	881	906	921	924	920	920	923	924	922	921	919			
PKLG	U004	96	182	227	237	278	284	283	283	281	280	281	279	280	281	279	279	281	283	282	281	281	282	282	281	278	279	279	279	278	275	279	281	279	280	282	279	281	281	281	282	282	278	278	279	281	283	281					
PKLG	U005	468	469	469	471	470	469	470	470	470	468	470	474	458	466	466	467	468	465	469	468	470	474	468	467	470	470	470	474	469	465	468	468	469	472	470	469	469	468	468	468	462	469	470	469	470	469	470					
PKLG	U006	469	470	471	470	468	470	471	471	472	472	471	468	470	470	470	471	469	469	470	468	470	470	470	470	470	470	469	469	468	471	469	469	472	470	470	472	472	470	474	471	470	470	469	470	470	468	465	470				
TBIN	U002	691	693	686	691	693	694	691	689	692	692	690	692	691	692	692	692	692	691	692	690	692	692	693	694	691	691	692	693	691	690	691	690	690	693	690	691	690	692	692	691	692	690	694	689	689	694	692	689	691			
TBIN	U003	689	689	688	691	690	691	691	689	691	691	690	689	691	691	690	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	689	689	689	689	689	689	689	689	689			
Total ST-Coal		7496	7592	7561	7533	7578	7607	7532	7528	7552	7515	7521	7519	7503	7510	7460	7456	7456	7454	7450	7538	7586	7620	7675	7652	7643	7659	7648	7654	7690	7672	7700	7726	7725	7712	7732	7732	7682	7626	7665	7712	7698	7715	7707	7737	7738	7751	7717	7732				
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		
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	374	375	375	376	374	379	219	226	226	223	224	220	223	222	224	224	225	358	356	357	355	354	362	359	360	362	358	365	355	363	363	363	358	360	360	352	352	360	355	373	373	373	373	371	372	372	372	375	375			
GLGR	GT01	103	68	68	68	68	67	67	68	69	68	68	67	67	69	69	69	68	67	67	68	103	103	102	104	102	102	102	102	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
GLGR	GT02	103	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	105	104	104	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
GLGR	ST1C	94	80	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	92	94	94	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
KLPP	GT13	132	134	132	132	72	68	68	70	69	68	71	68	69	71	70	71	69	69	125	122	141	128	134	132	128	127	136	134	136	136	134	135	133	134	129	129	130	125	148	147	147	148	148	147	147	146	147	146	147	146		
KLPP	GT14	140	140	140	140	81	75	76	80	75	76	75	75	77	82	75	78	75	76	141	141	150	157	157	157	157	156	156	155	156	156	154	154	155	155	157	156	131	158	156	157	156	157	158	157	155	155	156	156	156			
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	75	148	148	150	148	150	150	151	151	149	149	150	150	149	149	148	148	128	152	148	152	149	149	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
KLPP	ST17	128	128	127	127	85	85	85	85	84	85	84	81	82	81	77	89	87	87	129	169	199	199	202	202	201	201	202	202	201	201	201	201	200	200	200	198	198	191	203	204	204	204	204	204	204	204	205	205	205	205	205	
NPRI	BLK1	527	529	526	527	529	527	527	447	445	446	448	446	448	448	446	446	445	505	505	504	502	506	505	504	527	533	534	504	504	504	505	505	505	505	505	505	505	504	504	504	505	504	505	505	505	505	505	505	505	503	503	
NPRI	BLK2	531	533	531	531	530	532	532	448	447	446	449	448	448	446	446	445	506	506	507	505	507	508	508	506	506	507	507	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	507	507	506	506	505	506	506	508	506	507	507		
PCGP	PGRG	402	404	402	400	403	262	260	259	260	261	260	260	259	259	261	259	252	356	388	400	403	402	393	395	391	401	403	403	403	403	404	401	398	385	389	395	387	400	402	401	399	399	399	399	399	399	399	399	399			
PGLA	GT11	204	203	181	200	177	174	178	182	215	168	171	173	174	171	168	169	173	170	201	188	200	211	215	213	208	200	198	206	214	214	214	215	212	215	196	190	188	214	200	224	224	224	221	223	223	222	223	225	225			
PGLA	GT12	210	208	187	204	182	178	181	187	221	173	174	179	178	177	174	175	178	176	204	192	205	213	219	219	215	204	202	209	219	220	220	220	215	217	202	195	191	221	204	230	227	228	226	228	229	227	227	227	229	229		
PGLA	ST10	218	221	205	221	214	212	218	211	234	206	205	205	206	204	206	206	206	208	217	224	238	240	240	240	244	236	229	235	240	240	240	240	240	240	238	228	224	224	232	228	239	248	245	245	245	245	246	243	245	245		
PGPS	GT3A	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PLPS	GT11	112	112	112	112	68	68	67	66	66	66	67	66	67	67	67	66	67	67																																		

Daily MW Generation on Thursday

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																										
Interconnection		19	63	-10	5	8	33	-5	-1	4	27	15	42	14	7	-10	6	24	-29	39	20	11	18	-7	13	16	23	22	60	11	5	3	49	38	55	76	39	36	33	47	70	47	22	55	9	35	28	19	64		
System Total		14207	13779	13520	13234	12913	12735	12509	12394	12291	12033	11977	11911	11927	11960	12088	11911	11929	12604	12947	13297	13680	13971	14193	14246	14217	14211	14143	14214	14451	14684	14694	14730	14682	14662	14532	14031	13594	13391	13469	14189	14670	14711	14529	14473	14302	14192	14174	14026		
SRev ST-Coal		277	181	158	255	187	203	189	278	257	294	289	285	307	296	258	252	253	255	206	66	98	64	89	72	81	65	76	70	134	152	124	98	119	132	112	112	162	218	159	92	106	89	127	97	96	85	117	102		
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	0	0	0
SRev CCGT-Gas		638	785	638	695	947	1115	1256	1378	1490	1678	1754	1799	1792	1828	1682	1839	1826	1202	933	647	492	310	263	277	303	307	307	306	251	257	272	255	284	277	373	502	511	646	587	258	186	195	216	209	192	211	243	404		
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
SRev Co-Gen		-1	0	-2	-5	-3	-3	-4	-2	-4	-3	-4	-2	-6	-4	-4	-3	-7	-5	-3	0	-1	1	-3	-2	0	0	0	0	1	2	-1	0	2	1	0	-2	-2	-2	0	-2	0	-3	-1	-2	-1	-1	-2	-1		
Syncon		928	1079	1180	1268	1268	1268	1268	1268	1268	1268	1268	1268	1268	1268	1268	1117	1268	1081	1268	1268	1268	1167	928	928	928	741	741	741	741	741	741	590	590	590	777	928	1029	1180	1180	777	626	626	626	777	691	691	590	590		
Hydro		179	50	50	51	60	74	123	106	118	127	126	116	123	66	51	201	56	55	59	99	151	218	366	355	344	349	407	405	331	197	216	327	354	352	356	298	269	133	137	350	434	429	547	436	398	399	462	356		
S.Reserve Total		2021	2096	2024	2244	2489	2657	2832	3028	3129	3364	3433	3466	3484	3454	3255	3406	3396	2588	2463	2080	2008	1760	1643	1630	1656	1469	1531	1522	1458	1361	1353	1271	1350	1353	1648	1838	1969	2175	2043	1475	1352	1336	1515	1517	1376	1383	1410	1451		