

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, February 01, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	1,969 MW
Hydro	2,507 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,476 MW
Total IPP	15,253 MW
Total Co-Gen	62 MW
Total System	20,355 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	25,634	7.45 %
Hydro	35,483	10.31 %
Total TNB	61,117	17.76 %
ST-Coal	170,952	49.69 %
Gas	111,729	32.48 %
Total IPP	282,681	82.17 %
Co-Gen	1,344	0.39 %
Total Co-Gen	1,344	0.39 %
Total Generation	345,142	100.32 %
PLTG	377	0.11 %
HVDC	730	0.21 %
Interconnection	1,107	0.32 %
Net Energy	344,035	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,591 MW
TNB Generation	3,250 MW
IPP Generation	13,039 MW
Spinning Reserve	1,251 MW
Maximum Demand	16,304 MW
Net Energy	344,035 MWH
Load Factor	87.92 %

Fuel Cost

Total Cost:	58,465,387.73 RM
Cost per Unit	18.88 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	571
Hydro	348
Syncon	343
Thermal	108
Total	1,370

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	0

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
PGPS	37
SRDG	3
TJGS	105
Total TNB	191
CBPS	53
KLPP	91
MPSS	46
NPRI	151
PGLA	107
PLPS	87
PTEK	7
SGB3	58
SGRI	23
SKSP	49
YPKA	77
Total IPP	751
Total Gas	942
Total Gas Required	942

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	13631	13006	12502	12113	11916	11801	12049	12230	12403	14030	14959	15627	15582	15380	15951	16304	16220	15940	14908	14877	15935	15810	15263	14966

Prepared By: Mohd Yusof bin Ismail

Checked By: Siti Nurhamizatul Aini

Printed on: Friday, February 02, 2018 8:09:32 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	693	691	694	692	692	690	692	692	694	693	692	693	692	691	692	691	692	693	693	691	688	694	693	692	693	691	691	691	689	700	691	693																		
JMAH	U002	654	651	651	651	654	653	652	653	705	707	705	696	695	695	691	695	693	696	694	693	692	696	694	693	696	692	693	692	691	695	692	695	695	689	693	688	692													
JMJG	U001	674	672	676	669	673	677	672	675	677	673	674	668	678	673	677	674	680	677	676	673	673	678	678	676	677	675	677	672	674	676	677	675	674	677	674	677	676	677	679	676	674	673	677	678	672	673	673	678		
JMJG	U002	672	664	671	668	671	672	672	669	658	661	662	664	666	668	664	669	668	663	669	660	677	668	663	606	608	607	606	598	593	601	609	605	604	590	597	600	596	592	596	625	641	640	642	637	644	645	641	651		
JMJG	U004	848	849	851	849	850	849	804	804	807	806	804	808	807	807	809	807	808	806	847	882	950	954	979	977	981	980	983	979	983	982	980	985	980	977	976	978	977	977	975	978	977	975	977	977	976	975	975	977		
JMJG	U005	852	848	852	849	850	850	795	796	799	801	801	801	801	800	801	801	800	797	850	888	953	951	980	981	978	980	979	981	979	981	977	981	980	980	981	980	979	981	983	981	979	983	985	979	979	981	981	981	985	
PKLG	U004	283	283	281	280	280	278	279	281	279	282	280	282	283	282	283	282	280	280	280	280	280	279	280	279	279	280	278	281	279	282	280	279	281	281	281	282	282	282	281	282	282	280	279	279	282	282	282	282		
PKLG	U005	474	468	470	468	468	466	468	466	469	472	474	469	468	468	471	480	466	469	469	472	470	474	468	469	469	470	469	470	472	470	470	469	469	469	468	466	466	468	470	470	470	469	467	449	470	470	471	469		
PKLG	U006	469	469	470	472	469	470	470	468	470	468	470	470	471	468	469	469	470	470	472	470	468	469	471	471	472	468	470	470	471	469	471	472	471	468	472	470	469	470	470	472	469	470	472	461	473	471	469			
TBIN	U002	691	694	695	689	691	694	693	691	691	692	692	689	690	692	690	692	703	692	692	690	692	692	691	693	691	690	691	693	693	691	691	693	691	690	693	692	690	692	692	691	688	692	693	691	690	695	692			
TBIN	U003	691	690	689	691	690	692	691	691	690	690	693	688	691	693	690	692	694	689	687	691	689	689	691	691	690	692	690	692	690	690	692	690	690	692	687	687	692	690	689	691	692	689	689	690	691	691	691	691		
Total ST-Coal		7001	6979	7000	6978	6988	6993	6886	6937	6946	6949	6928	6941	6940	6940	6954	6956	6930	7028	7090	7237	7237	7288	7229	7230	7229	7226	7219	7219	7234	7230	7233	7233	7217	7211	7225	7210	7210	7223	7247	7263	7253	7268	7239	7239	7272	7259	7279			
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	363	367	364	365	295	299	298	302	297	298	301	302	303	311	347	348	342	344	348	350	365	361	359	359	356	360	358	359	357	357	358	362	354	360	360	368	362	355	363	371	364	360	362	360	353	354	362	366		
GLGR	GT01	68	68	67	68	68	68	67	67	68	68	69	68	68	68	68	67	68	91	103	104	104	103	103	103	103	102	103	103	103	102	101	102	102	105	104	67	107	107	107	108	108	109	109	109	109	110	109	110	110	
GLGR	GT02	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	91	104	103	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	71	71	71	71	81	93	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
KLPP	GT13	125	123	127	106	104	65	61	65	64	64	65	65	65	69	64	65	62	98	107	141	112	140	138	138	132	123	125	141	143	145	138	138	138	133	129	109	112	105	140	143	140	141	140	127	111	113	119	120		
KLPP	GT14	137	140	143	116	115	76	76	75	76	74	79	76	82	75	75	75	109	108	151	120	150	148	149	142	132	134	151	155	155	150	146	151	158	141	121	122	122	154	156	153	153	149	136	123	123	133	133			
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	124	116	145	145	141	135	123	127	142	141	141	142	140	147	151	135	115	115	115	148	148	143	146	144	131	118	120	125	126			
KLPP	ST17	144	133	131	116	120	88	84	84	82	80	81	81	82	84	84	80	86	112	112	195	187	203	202	202	195	195	195	199	203	203	195	199	183	187	187	203	203	204	199	199	195	186	186	194	194	194				
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	33	78	105	104	104	109	84	105	105	105	105	105	105	105	104	105	105	105	105	105	105	105	106	107	106	106	92	108	94	0		
MPSS	GT02	89	88	89	89	88	90	87	89	89	90	89	92	90	93	89	88	88	87	89	90	92	93	107	104	104	98	84	105	104	104	104	104	103	103	104	104	104	104	104	104	104	105	104	106	106	106	91	0	0	
MPSS	ST01	40	39	39	38	38	39	38	39	39	39	38	39	38	39	40	41	40	39	39	38	39	42	43	112	114	113	113	87	112	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	
NPRI	BLK1	505	506	505	505	445	446	446	397	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398		
NPRI	BLK2	507	508	509	508	448	448	448	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398		
PCGP	PGRG	401	397	399	401	396	401	391	403	287	291	289	292	293	295	291	291	385	382	381	364	385	397	363	395	447	685	693	696	688	694	694	694	694	694	694	694	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
PGLA	GT11	178	169	177	169	166	166	163	170	165	168	165	176	186	219	184	165	165	163	169	177	204	216	222	220	220	212	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222		
PGLA	GT12	182	173	181	172	171	171	168	173	171	172	171	181	189	225	188	170	169	167	172	181	210	220	225	225	224	215	227	227	226	223	223	224	227	224	206	202	197	220	226	221	217	215	208	201	187	217	208	217		
PGLA	ST10	218	205	219	204	204	208	206	205	206	207	206	206	216	237	226	203	205	203	206	224	230	239	248	250	246	244	246	248	248	246	246	248	248	249	241	227														

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
UJLI	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
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		1389	1194	1135	1189	1182	1193	1176	1220	1198	1100	1093	1140	1119	1244	1213	1239	1247	1229	1288	1385	1487	1599	1688	1751
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
PCUF	CUFK	24	24	24	23	25	26	26	27	27	28	28	26	27	28	28	26	27	25	27	23	18	20	18	18
PCUF	CUFK	34	33	32	35	33	34	32	33	32	33	31	34	33	33	35	33	33	33	32	33	34	33	32	32
Total Co-Gen		58	57	56	58	58	60	58	60	59	61	59	60	61	60	59	61	58	59	55	51	53	50	51	
Total Gen		13643	13265	13006	12747	12502	12372	12113	12115	11916	11878	11801	11959	12049	12342	12220	12132	12403	13276	14030	14486	14959	15391	15627	
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
TIE-HVDC		30	30	31	31	30	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30
TIE-PLTG		-18	-29	51	14	22	-10	22	33	20	-21	39	-19	17	26	22	34	39	20	-5	23	-15	0	-7	
Interconnection		12	1	82	44	52	20	53	64	51	10	70	12	47	56	53	66	69	50	25	54	15	31	23	
System Total		13631	13265	13006	12747	12502	12372	12113	12115	11916	11878	11801	11959	12049	12342	12220	12132	12403	13276	14030	14486	14959	15391	15627	
SRev ST-Coal		74	96	75	97	87	82	189	189	138	129	126	197	184	185	185	171	129	155	157	266	158	158	107	
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	
SRev CCGT-Gas		655	814	863	999	1239	1419	1519	1552	1792	1784	1795	1722	1729	1682	1844	1967	1702	1286	893	882	768	432	403	
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	
SRev Co-Gen		4	5	6	4	4	2	4	2	3	1	3	2	2	1	-1	1	2	1	2	3	1	4	3	
Syncon		374	374	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	676	827	827	827	827	676	676	525	338	
Hydro		344	539	145	91	98	87	104	60	82	180	187	140	161	36	218	141	133	151	92	196	94	283	381	
S.Reserve Total		1451	1828	1916	2018	2255	2417	2643	2630	2842	2921	2938	2888	2903	2731	2922	3107	2793	2420	1971	2023	1697	1402		