

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, May 16, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,332 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,332 MW
Total IPP	17,328 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	22,585 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	6,099	1.63 %
Gas	39,159	10.44 %
Total TNB	45,258	12.06 %
ST-Coal	211,444	56.35 %
LSS	1,461	0.39 %
Gas	115,339	30.74 %
Total IPP	328,244	87.48 %
Co-Gen	883	0.24 %
Total Co-Gen	883	0.24 %
Total Generation	374,385	99.77 %
PLTG	-150	-0.04 %
HVDC	-699	-0.19 %
Interconnection	-849	-0.23 %
Net Energy	375,234	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,241 MW
TNB Generation	2,295 MW
IPP Generation	15,191 MW
Spinning Reserve	1,721 MW
Maximum Demand	17,520 MW
Net Energy	375,234 MWH
Load Factor	89.24 %

Fuel Cost

Total Cost:	71,368,349.26 RM
Cost per Unit	19.06 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	563
Hydro	254
Syncon	988
Thermal	156
Total	1,961

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	49
PAKA	7
PGPS	24
TJGS	205
Total TNB	285
CBPS	52
KLPP	94
MPSS	40
NPRI	152
PGLA	108
PLPS	87
PTEK	3
SGB3	23
SGRI	67
SKSP	47
YPKA	76
Total IPP	749
Total Gas	1,034
Total Gas Required	1,034

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15372	14653	14123	13685	13485	13402	13589	13204	13754	15310	16143	16678	16650	16462	17100	17425	17435	17054	16210	16005	16733	17021	16667	16376

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 9:51:56 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Thursday

		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		694	692	691	694	693	692	695	689	693	691	693	689	693	693	691	694	693	692	693	692	692	693	692	691	693	694	692	691	693	696	692	691	692	
JMAH	U002		694	695	693	695	695	693	694	694	696	694	694	694	694	693	696	692	694	695	695	696	695	695	695	695	695	694	694	694	694	695	695	692	695	
JMJG	U001		674	678	682	669	676	675	679	679	683	669	677	681	679	681	673	677	673	679	668	686	679	677	676	677	676	677	678	675	674	674	671	677	678	677
JMJG	U002		672	672	675	670	673	672	671	669	677	670	679	678	662	674	674	667	678	669	673	672	671	674	671	678	673	673	672	673	672	668	673	669	671	
JMJG	U003		670	666	666	667	662	665	666	666	667	668	666	667	666	667	666	665	666	667	671	669	670	668	670	668	667	668	668	671	668	662	667	670	672	
JMJG	U004		980	981	981	977	929	843	788	783	785	785	782	782	782	782	862	946	978	979	980	977	979	978	979	977	979	979	979	979	979	978	979	978	980	
JMJG	U005		976	983	979	975	895	779	775	782	780	778	785	781	780	782	783	780	782	887	985	980	978	981	978	979	977	979	977	980	978	978	980	981	977	
PKLG	U003		284	282	281	281	281	283	281	280	281	282	284	285	283	282	283	286	284	284	284	284	285	285	284	288	282	282	286	283	283	285	284	282	280	
PKLG	U004		280	278	279	278	278	278	277	274	274	277	278	278	280	279	278	281	282	282	281	281	281	281	282	281	282	281	280	281	282	281	282	283	273	
PKLG	U005		470	471	470	468	470	468	470	471	471	468	470	471	469	469	468	468	469	470	470	470	470	468	468	470	470	468	470	471	469	470	472	471		
PKLG	U006		465	465	467	472	468	468	469	470	478	468	466	465	466	467	466	465	464	469	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	463	
TBIN	U001		690	691	691	693	692	691	691	691	691	690	689	691	692	690	689	690	690	692	693	690	691	690	692	689	691	690	690	690	690	690	691	689	689	
TBIN	U002		689	689	687	689	691	691	688	691	690	691	690	691	691	693	687	691	690	690	694	691	690	689	690	690	690	690	690	690	691	688	691	688	691	
TBIN	U003		692	692	691	691	693	692	693	692	690	691	692	691	691	693	692	690	692	693	692	691	690	692	690	691	692	690	692	691	692	692	691	692	691	
Total ST-Coal			8930	8935	8933	8919	8796	8590	8537	8531	8556	8522	8545	8542	8530	8546	8538	8533	8537	8546	8721	8911	8931	8938	8942	8937	8933	8936	8929	8930	8934	8942	8926	8932	8938	8923
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	
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	
CBPS	BLK2		360	356	354	348	358	362	359	295	219	218	222	225	224	223	223	340	342	361	363	356	351	361	357	355	356	356	364	357	353	364	362	362	362	
GLGR	GT01		69	68	69	67	67	67	68	67	67	68	67	69	70	69	68	69	69	80	104	84	93	105	104	105	95	67	69	82	99	100	99	99	100	
GLGR	GT02		68	69	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	69	68	67	82	103	84	95	105	105	105	95	68	68	84	99	99	100	100	100	
GLGR	ST1C		70	70	71	70	71	71	70	70	71	72	70	70	70	71	70	70	73	92	82	83	90	91	91	90	70	74	89	89	88	89	89	72	70	
KLPP	GT13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	112	139	139	127	120	138	130	132	125	144	143	144	143	142	142	142		
KLPP	GT14		149	148	132	81	82	81	81	81	79	78	84	83	83	80	80	119	136	112	112	135	127	146	139	145	134	150	148	148	147	151	152	151	153	
KLPP	GT15		142	142	126	73	77	76	76	77	77	74	74	78	80	78	74	79	76	118	135	110	110	131	127	142	134	141	133	147	153	151	152	152	151	
KLPP	ST17		129	129	117	96	88	88	88	87	87	89	84	88	88	87	87	83	92	120	188	183	183	192	184	196	192	196	188	199	204	205	205	207		
MPSS	GT01		110	89	89	87	86	87	87	87	86	87	87	91	90	91	86	89	89	87	112	111	109	108	108	107	89	87	88	90	90	104	106	103		
MPSS	GT02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	35	64	105	105	105	105	105		
MPSS	ST01		51	38	36	36	36	36	35	35	36	35	37	37	37	35	35	35	50	51	51	51	51	44	38	37	37	37	37	107	113	113	112			
NPRI	BLK1		515	511	503	497	509	483	471	454	440	446	394	458	529	532	323	352	448	516	494	506	511	511	505	510	516	506	508	515	515	515	515	514		
NPRI	BLK2		516	512	508	497	512	481	473	459	446	447	394	458	532	536	322	350	448	517	496	507	515	514	508	511	518	509	510	518	518	509	519	518		
PAKA	GT4A		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PAKA	GT4B		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PAKA	ST4C		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCGP	PGRG		600	603	594	589	597	601	601	597	597	598	406	403	403	598	402	600	602	589	594	600	601	594	598	601	597	597	601	603	600	596	604	603		
PGLA	GT11		212	200	180	178	167	168	168	168	167	167	168	167	168	168	170	167	159	165	179	230	226	224	211	205	170	225	227	227	225	228	230	228		
PGLA	GT12		215	204	184	180	169	171	171	171	169	168	170	174	172	174	170	173	174	172	164	168	184	231	227	227	214	209	175	227	229	230	229	231	230	
PGLA	ST10		239	222	213	215	205	206	206	206	206	206	206	206	206	205	205	208	202	204	209	244	249	253	251	232	216	248	249	252	254	252	253	253		
PGPS	GT3B		94	72	72	71	72	72	71	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	93	94	94	95	94	95	71	72	71	93	93	93	94	94	93		
PGPS	ST3C		41	28	28	29	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	42	43	44	44	44	44	44	37	31	31	40	43	44	44	43	43		
PLPS	GT11		0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT12		123	120	60	58	60	64	64	60	61	65	68	65	65	62	65	65	120	113	116	118	119	117	116	125	115	135	139	130	121	117	137	120		
PLPS	GT13		112	109	82	59	61	65	65	63	61	62	66	69	67	65	61	65	66	106	101	109	112	112	110	109	116	109	129	132	123	113	109	128		
PLPS	ST18		135	135	108	86	89	91	91	89	93	91	90	93	92	92	93	91	92	132	130	198	200	200	197	200	199	207	197	202	198	206	197	213		
SGB3	GT33		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	145	144	142	109	112	112	108	108	111	110	110	110	113	143	143	110	113	112		
SGB3	ST34		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	69	69	61	61	61	61	62	62	61	61	62	69	69	61	61	59			
SGRI	GT11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

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																									
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6	14	19	26	29	38	34	29	43	21	41	19	25	50	42	35	30	25	18	8	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10	21	24	20	35	37	40	37	39	35	31	44	41	40	28	27	14	13	12	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	10	14	24	40	36	32	49	31	55	43	50	54	32	46	42	34	26	18	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	7	10	11	12	13	24	24	24	19	16	26	41	35	26	24	19	13	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	19	31	51	80	105	133	154	153	181	182	204	195	176	211	220	207	173	157	120	86	51	26	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PCUF	CUFG	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	25	27	26	27	25	26	25	26	24	24	27	25	26	24	25	24	22	23	21	22	24	24	25	25	27	27	26	25	27	27	28	26	25	26	24	27	27		
PCUF	CUFK	11	11	11	11	12	11	11	12	12	12	11	12	13	12	11	11	13	13	13	12	10	13	10	11	10	12	10	11	11	11	10	11	11	12	9	11	10	12	12	11	11	10	10	11	10	12	12		
Total Co-Gen		38	38	38	38	39	38	37	38	38	38	36	39	39	39	36	37	38	39	40	36	34	40	35	37	34	37	34	33	34	32	33	34	35	36	37	36	38	36	37	39	38	39	36	35	37	34	39	39	
Total Gen		15343	14964	14619	14367	14079	13858	13652	13566	13458	13452	13374	13380	13491	13505	13190	13150	13711	14647	15307	15770	16171	16537	16644	16742	16547	16381	16361	16707	17047	17381	17425	17520	17379	17383	17019	16557	16172	16009	15958	16278	16708	16986	17032	16941	16681	16543	16323	16133	
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		-30	-30	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-29	-28	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-28	-28	-28	-29	-28	-31	-28	-28			
TIE-PLTG		1	-28	-4	7	-15	15	-4	1	3	-6	2	-36	-69	-25	15	-38	-14	-48	27	32	58	-20	-6	-22	-72	-35	-72	-82	-24	10	30	29	-27	44	-6	14	-9	26	-18	-28	5	6	39	18	43	11	-23	-3	
Interconnection		-29	-58	-34	-22	-44	-14	-33	-28	-27	-36	-28	-64	-98	-54	-14	-66	-43	-77	-3	2	28	-48	-34	-52	-103	-65	-101	-111	-53	-19	0	0	-56	15	-35	-15	-38	-2	-47	-57	-25	-22	11	-11	14	-17	-53	-31	
System Total		15372	15022	14653	14389	14123	13872	13685	13594	13485	13488	13402	13444	13589	13559	13204	13216	13754	14724	15310	15768	16143	16585	16678	16794	16650	16446	16462	16818	17100	17400	17425	17520	17435	17368	17054	16572	16210	16011	16005	16335	16733	17008	17021	16952	16667	16560	16376	16164	
SRev ST-Coal		153	148	150	164	282	306	300	308	283	315	296	295	306	293	301	304	299	292	303	172	152	145	141	146	150	147	154	153	149	141	157	151	145	160	158	153	158	160	171	175	142	136	144	145	127	147	143	122	
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	
SRev CCGT-Gas		701	1084	1264	1499	1674	1689	1841	1942	2052	2046	2146	2163	2028	2039	2301	2348	1869	1236	1112	1096	746	593	637	539	662	833	972	631	519	434	482	306	434	421	603	792	1141	1030	1061	833	495	424	234	341	569	616	848	1068	
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
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		7	7	7	7	6	7	8	7	7	7	9	6	6	6	9	8	7	6	5	9	11	5	10	8	11	8	11	12	11	13	12	11	10	9	8	9	7	9	8	6	7	6	9	10	8	11	6	6	
Syncon		1115	1115	1115	1115	1115	1115	964	1115	964	964	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	
Hydro		127	128	144	147	138	137	137	268	140	269	268	94	106	97	139	123	135	137	151	136	128	174	194	190	133	135	134	132	270	383	396	320	306	279	329	135	133	135	224	218	215	353	299	294	281	198	195	142	
S.Reserve Total		2103	2482	2680	2932	3215	3254	3401	3489	3597	3601	3683	3673	3561	3550	3865	3898	3425	2786	2686	2528	2152	2032	2097	1998	2071	2238	2385	2043	1877	1787	1829	1721	1828	1808	2026	2204	2554	2449	2579	2347	1974	1696	1650	1754	1949	2087	2307	2453	