

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,416 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,416 MW
Total IPP	16,774 MW
Total Co-Gen	55 MW
Total System	22,324 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,366	2.20 %
Gas	36,007	9.47 %
Total TNB	44,373	11.67 %
ST-Coal	225,201	59.22 %
LSS	1,698	0.45 %
Gas	107,620	28.30 %
Total IPP	334,519	87.97 %
Co-Gen	1,913	0.50 %
Total Co-Gen	1,913	0.50 %
Total Generation	380,805	100.14 %
PLTG	-184	-0.05 %
HVDC	723	0.19 %
Interconnection	539	0.14 %
Net Energy	380,266	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,662 MW
TNB Generation	2,298 MW
IPP Generation	15,484 MW
Spinning Reserve	1,798 MW
Maximum Demand	17,887 MW
Net Energy	380,266 MWH
Load Factor	88.58 %

Fuel Cost

Total Cost:	76,974,331.96 RM
Cost per Unit	20.67 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	412
Hydro	559
Syncon	698
Thermal	212
Total	1,881

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	51
SRDG	4
TJGS	202
Total TNB	257
CBPS	52
KLPP	94
MPSS	3
NPRI	153
PGLA	109
PLPS	82
PTEK	4
SGB3	2
SGRI	71
SKSP	33
YPKA	74
Total IPP	677
Total Gas	934

Total Gas Required 934

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	15725	15000	14434	13959	13639	13336	13470	13550	13719	15520	16318	16997	16989	16809	17492	17777	17878	17572	16328	15902	17146	17240	16804	16458

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, March 01, 2019 10:04:17 AM

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

Daily MW Generation on Wednesday

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	U002	691	695	695	693	692	695	692	694	693	696	693	694	698	697	697	694	692	695	691	695	694	694	691	692	695	695																									
JMHE	U001	769	768	769	770	766	767	765	767	770	769	770	770	773	772	773	773	772	774	772	771	1007	1005	999	770	767	770	1004	1004	874	765	771	772	1007	1004	776	772	765	772	771	768	1002	1004	766	772	769	771	772	771			
JMJG	U001	672	680	670	670	672	673	671	671	673	673	672	672	673	673	673	671	673	675	673	673	673	675	673	673	673	675	673	673	671	672	673	670	673	670	677	672	671	673	671	672	671	672	674	675	672	672	671	672	669		
JMJG	U002	672	672	672	672	673	673	671	672	672	672	676	667	675	672	667	670	672	675	674	671	670	672	668	669	675	672	668	675	674	680	669	675	675	671	672	669	673	665	662	672	673	670	682	670	672	672	673	667			
JMJG	U003	668	670	668	668	667	669	668	671	670	668	667	670	666	671	667	668	667	674	671	668	667	665	667	668	667	668	668	665	665	671	673	666	670	672	667	665	672	672	671	669	668	670	670	671	665	670	668	666			
JMJG	U004	978	977	977	946	872	834	834	835	835	834	834	837	837	834	834	837	834	835	908	982	983	983	985	985	985	985	985	985	983	985	983	983	982	985	983	983	978	978	977	977	978	977	977	977	977	977	978	977	977		
JMJG	U005	977	928	828	828	830	831	831	830	830	830	831	830	833	831	829	830	832	830	925	972	978	976	975	975	975	977	979	976	976	970	977	975	979	973	977	969	972	974	972	972	974	971	952	950	949	950	979	982			
PKLG	U003	283	284	284	282	285	283	281	282	284	286	282	280	282	282	282	279	280	282	283	285	282	285	283	285	282	281	287	283	284	284	283	282	284	283	288	283	286	285	286	284	285	285	281	284	285	285	283	283	282	281	282
PKLG	U004	281	279	283	281	280	283	279	278	277	279	281	279	281	281	281	282	282	280	282	280	281	280	280	282	282	281	279	275	279	277	276	277	282	280	282	280	281	280	281	279	279	281	280	281	280	283	282	281	282		
PKLG	U005	448	448	449	449	449	449	449	449	449	445	445	445	445	445	445	445	445	445	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455
TBIN	U001	689	686	689	688	687	686	689	689	688	687	688	685	689	689	690	688	689	689	688	687	689	687	686	693	689	690	684	694	689	687	685	690	688	687	691	689	687	690	689	689	688	689	686	689	689	690	688				
TBIN	U002	692	693	691	692	694	692	693	695	693	692	692	689	691	692	692	693	692	694	692	692	692	694	695	693	694	694	694	694	690	691	693	692	691	691	690	693	693	691	690	691	691	693	693	694	695	691	691	692			
TBIN	U003	690	690	691	690	690	689	690	690	692	687	693	689	689	691	690	691	690	687	690	693	691	690	691	690	690	689	692	691	689	689	689	691	689	687	689	691	690	689	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	692	
TBIN	U004	954	952	951	903	831	834	831	837	833	832	831	831	832	832	832	829	832	832	910	951	953	952	953	951	951	952	949	949	953	950	953	952	955	949	951	953	950	952	952	955	951	954	948	951	950	951	950	950	950		
Total ST-Coal		9464	9422	9317	9232	9088	9058	9044	9060	9059	9050	9055	9038	9059	9063	9052	9064	9059	9068	9317	9471	9714	9711	9703	9480	9480	9487	9710	9710	9581	9464	9471	9474	9725	9708	9485	9461	9469	9471	9455	9470	9703	9703	9456	9446	9442	9450	9473	9466			
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	
CBPS	BLK2	371	367	363	363	366	359	359	362	263	215	221	220	221	227	255	212	223	368	365	368	352	367	362	367	361	361	352	361	367	368	365	365	364	364	362	364	359	354	365	369	367	363	366	365	365	367	365	367	365	364	
GLGR	GT01	102	67	69	69	69	67	67	68	68	68	69	69	67	68	68	69	70	69	69	68	68	69	103	100	84	84	84	86	86	99	99	101	101	100	100	100	100	66	68	68	85	99	100	101	100	101	100	101	101	101	
GLGR	GT02	101	67	68	69	68	68	68	68	69	68	68	68	68	69	69	69	69	68	68	68	69	68	103	103	84	85	85	85	86	100	101	100	101	101	100	101	101	67	68	67	87	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
GLGR	ST1C	89	72	71	70	70	70	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	70	85	89	83	81	85	81	80	91	90	90	90	91	90	91	90	74	71	71	77	89	90	90	89	89	89	89	89	89		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	139	144	116	133	147	146	146	132	125	130	146	146	146	145	145	147	146	146	146	108	112	126	136	134	142	141	135	138	136	96			
KLPP	GT14	148	124	145	143	123	77	78	78	82	79	77	77	78	80	76	77	83	83	150	151	131	142	154	152	152	141	138	141	152	152	151	151	151	152	152	152	152	122	122	140	146	145	154	150	145	149	147	149			
KLPP	GT15	139	116	133	137	114	73	72	72	72	69	72	72	72	74	70	74	81	145	144	129	141	148	148	149	139	134	138	146	150	147	147	149	149	148	148	148	115	123	137	143	143	147	150	141	145	142	147				
KLPP	ST17	134	117	123	131	117	87	87	83	83	83	87	87	85	83	85	83	87	103	199	199	191	199	199	199	200	191	195	195	199	203	202	199	200	200	201	201	205	185	185	193	197	197	197	197	197	197	197	197	193		
MPSS	GT01	108	96	98	96	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	52	41	44	43	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NPRI	BLK1	518	517	517	514	516	508	508	513	516	437	341	352	402	444	440	386	349	521	520	518	509	518	511	517	513	512	498	514	521	518	519	520	517	519	514	517	512	506	520	519	520	520	519	520	520	519	520	519	520		
NPRI	BLK2	520	517	519	515	518	511	511	513	337	406	335	353	403	451	416	325	350	519	523	522	510	521	514	518	515	515	500	512	518	517	517	520	515	515	516	517	513	505	520	518	520	520	522	521	522	523	521	522			
PCGP	PGRG	602	598	603	594	601	588	593	593	603	587	602	599	600	604	599	585	604	609	602	601	587	604	590	600	594	597	576	596	610	604	601	603	610	602	598	601	591	584	600	600	601	601	602	601	601	599	601	601			
PGLA	GT11	194	191	209	166	171	177	169	166	171	167	169	167	169	168	169	164	180	216	168	193	168	211	224	224	213	216	209	215	219	219	223</																				

Daily MW Generation on Wednesday

[illegible]

Daily MW Generation on Wednesday

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																								
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	20	29	37	44	50	54	57	57	56	23	56	39	47	15	48	16	26	25	15	9	3	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	4	10	16	22	28	34	38	41	44	14	46	22	47	46	34	41	12	27	28	11	13	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	50	91	132	168	199	227	243	242	237	260	195	239	187	184	147	155	107	138	87	55	30	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	49	48	49	48	48	48	50	49	50	49	48	48	49	52	51	51	51	52	51	51	52	50	51	48	48	49	49	50	48	49	51	49	49	47	48	48	49	49	48	48	50	49	47	47	36	38	37	
PCUF	CUFK	31	31	32	31	31	32	31	31	31	31	30	32	33	31	32	33	32	31	31	31	32	30	31	30	31	30	31	32	29	31	30	32	31	32	32	31	32	31	31	31	31	30	31	31	32			
Total Co-Gen		80	79	81	79	79	80	81	80	81	80	78	80	82	83	83	84	83	83	85	82	82	84	80	82	78	79	81	78	81	78	81	82	81	82	79	80	79	79	80	79	79	81	80	77	78	66	69	69
Total Gen		15776	15356	15004	14638	14466	14141	14013	13827	13674	13469	13350	13358	13482	13579	13580	13353	13699	14791	15518	16075	16315	16801	17032	17238	17026	16808	16859	17183	17489	17834	17812	17838	17810	17864	17553	16912	16357	15938	15938	16646	17187	17184	17236	17115	16830	16771	16468	16175
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		
TIE-HVDC		31	31	29	29	29	29	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	29	29	30	30	31	31	30	31	30	31	29	29	30	30	31	31	30	31	31	30	30			
TIE-PLTG		28	3	-18	-10	9	32	31	14	12	47	-8	-21	-9	-24	7	27	-43	-32	-25	-29	-27	-45	12	-12	14	0	28	-42	-24	11	12	-45	-90	-46	-42	-30	6	3	13	-16	18	1	-26	23	4	-5	-12	-42
Interconnection		59	34	12	19	39	61	61	45	42	77	22	9	20	6	37	57	-12	-2	5	1	4	-14	42	18	44	29	58	-13	5	41	43	-14	-60	-15	-11	1	36	32	43	14	49	32	4	54	34	26	18	-11
System Total		15725	15330	15000	14627	14434	14087	13959	13789	13639	13400	13336	13357	13470	13580	13550	13304	13719	14800	15520	16081	16318	16822	16997	17227	16989	16787	16809	17204	17492	17801	17777	17860	17878	17887	17512	16918	16328	15913	15902	16640	17146	17160	17240	17069	16804	16753	16458	16193
SRev ST-Coal		201	243	277	362	405	396	410	395	396	398	394	411	396	387	398	389	398	392	355	201	188	191	199	192	192	185	192	197	211	208	201	198	177	194	147	241	233	231	247	232	199	199	166	176	180	172	199	206
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	4	3	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		532	833	528	799	826	960	1077	1277	1439	1624	1750	1726	1624	1532	1542	1776	1589	916	924	559	867	429	374	389	478	698	1015	705	410	267	339	272	321	307	330	405	885	1279	1246	605	340	372	266	255	316	353	479	344
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
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
SRev Co-Gen		-25	-24	-26	-24	-24	-25	-26	-25	-26	-25	-23	-25	-27	-28	-28	-29	-28	-28	-30	-27	-27	-29	-25	-27	-23	-24	-26	-23	-26	-23	-26	-27	-26	-27	-24	-25	-24	-24	-25	-24	-26	-25	-22	-23	-11	-14	-14	
Syncon		989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989		
Hydro		283	283	274	282	284	285	283	284	275	284	280	281	282	283	412	417	260	241	282	282	516	498	628	686	476	476	492	475	507	783	594	593	632	631	724	633	381	383	381	441	700	698	624	401	372	240	248	237
S.Reserve Total		1980	2324	2042	2408	2480	2605	2733	2920	3073	3270	3390	3382	3264	3163	3162	3391	3208	2510	2520	2004	2130	1675	1762	1826	1860	2072	2410	2091	1839	1447	1698	1625	1791	1798	2140	1754	2277	2671	2838	2243	1902	1930	1718	1799	1834	1743	1901	1762