

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,453 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,453 MW
Total IPP	16,218 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,045 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,409	4.01 %
Gas	34,043	9.47 %
Total TNB	48,452	13.47 %
ST-Coal	203,970	56.71 %
LSS	546	0.15 %
Gas	106,038	29.48 %
Total IPP	310,554	86.35 %
Co-Gen	1,511	0.42 %
Total Co-Gen	1,511	0.42 %
Total Generation	360,517	100.24 %
PLTG	133	0.04 %
HVDC	731	0.20 %
Interconnection	864	0.24 %
Net Energy	359,653	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,236 MW
TNB Generation	2,795 MW
IPP Generation	14,125 MW
Spinning Reserve	1,257 MW
Maximum Demand	16,987 MW
Net Energy	359,653 MWH
Load Factor	88.22 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,180,714.27 RM
Cost per Unit	19.73 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	409
Hydro	493
Syncon	459
Thermal	167
Total	1,528

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	193
Total TNB	240
CBPS	52
KLPP	97
NPRI	151
PGLA	108
PLPS	86
PTEK	9
SGRI	64
SKSP	50
YPKA	76
Total IPP	693
Total Gas	933

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 933

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	14442	13770	13340	13000	12678	12544	12663	12768	13273	14954	15889	16337	16255	16006	16553	16930	16957	16592	15734	15670	16298	16013	15482	15087

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, December 27, 2018 8:57:09 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	U001	692	694	694	693	693	693	692	691	689	693	684	693	694	694	692	693	693	692	691	697	690	692	693	692	694	692	692	693	692	693	692																					
JMJG	U001	674	607	542	511	568	673	659	668	670	670	673	671	670	676	660	669	674	668	669	674	666	669	674	675	671	659	667	673	677	672	669	674	673	669	672																	
JMJG	U002	677	667	660	661	669	664	667	663	672	667	660	666	660	668	666	670	668	658	668	667	668	662	679	671	670	667	671	669	668	670	667	674	693	664	674	662	672	677	662	685	662	668	674	671	672	670	668	671				
JMJG	U003	663	664	661	660	667	660	662	666	662	664	660	662	666	663	666	666	662	662	664	663	663	643	645	636	638	641	644	636	645	637	639	638	638	640	645	637	632	642	636	634	643	630	637	633	640	638	679	668				
JMJG	U004	988	986	961	874	791	787	791	789	788	783	785	786	783	785	785	783	815	900	980	982	983	983	982	983	983	977	977	976	977	977	977	975	976	974	975	974	975	977	977	976	976	977	976	977	976	977	978	977				
JMJG	U005	976	979	948	852	777	776	780	782	781	778	782	778	782	780	777	779	831	960	977	977	976	974	978	976	976	977	977	973	977	975	975	976	977	980	979	977	981	977	977	980	981	979	983	980	982	985	980	981				
PKLG	U003	258	258	261	257	258	257	256	257	260	260	258	256	257	258	258	259	258	257	256	257	255	255	255	255	257	258	257	260	256	257	259	259	256	255	258	254	257	257	261	256	259											
PKLG	U004	281	282	281	281	281	278	279	278	280	280	282	280	280	279	210	204	262	278	279	280	280	283	282	282	284	282	280	280	281	282	283	281	280	283	284	283	283	280	281	283	279	281	282	281	284	284						
PKLG	U006	469	469	472	469	468	468	470	466	469	472	469	469	470	472	470	469	469	469	472	480	468	472	469	470	469	470	468	469	472	468	472	470	468	473	469	469	468	468	469	471	472	469	472	468	465	468						
TBIN	U001	687	689	687	687	690	689	687	689	690	687	691	688	688	689	688	688	688	688	688	690	690	689	688	686	689	689	690	687	690	689	688	687	687	689	687	688	689	688	686	689	687	687	689	688	687	689	687					
TBIN	U002	689	689	691	689	689	687	689	690	690	687	690	689	689	691	692	693	687	688	690	690	687	686	690	690	689	685	694	687	687	688	689	686	690	688	687	690	691	689	686	692	687	690	686	690	688	686	686					
TBIN	U003	691	690	690	688	689	690	687	691	693	692	690	689	689	688	690	691	691	691	690	689	689	691	692	690	688	690	689	692	691	692	690	690	691	691	691	690	690	691	691	693	691	690	689	692	690							
TBIN	U004	951	952	927	840	804	803	803	803	802	802	803	802	802	803	840	928	953	951	954	953	953	953	952	951	952	953	952	953	952	953	952	950	952	953	954	951	952	953	954	952	952	953	953	951	953	953	952					
Total ST-Coal		8696	8626	8475	8162	8044	8125	8123	8134	8150	8136	8128	8131	8122	8138	8072	8077	8243	8536	8692	8685	8682	8651	8678	8660	8648	8652	8657	8645	8655	8650	8642	8656	8676	8649	8661	8646	8657	8673	8634	8654	8654	8652	8663	8649	8666	8662	8692	8687				
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			
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	360	362	361	358	360	361	358	223	224	221	226	223	223	228	224	363	353	358	356	357	357	359	362	352	360	352	361	357	359	359	366	364	357	363	364	364	353	367	364	365	356	353	359	359	362	363	365					
GLGR	GT01	67	69	68	67	68	67	67	68	67	69	68	69	68	68	67	68	69	101	105	104	104	105	104	105	104	105	104	103	104	105	0	0	0	0	0	0	0	31	64	86	108	107	107	108	95	70						
GLGR	GT02	69	68	69	69	68	68	68	69	68	69	69	69	69	69	69	68	68	69	102	105	105	105	105	104	105	105	105	104	104	105	104	110	109	108	111	111	110	110	111	91	87	107	108	108	108	95	68					
GLGR	ST1C	70	69	70	70	70	70	71	70	70	71	70	69	70	70	70	70	86	91	92	92	92	92	92	92	92	93	92	93	92	93	53	46	45	46	47	46	45	46	39	69	96	96	96	91	70							
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	88	70	146	145	144	145	146	146	147	147	147	146	146	147	148	148	147	148	148	146	147	147	147	146	147	148	147	148	147	34	0					
KLPP	GT14	157	157	156	112	111	75	75	79	77	80	79	80	78	80	80	81	106	154	145	145	144	157	156	155	157	158	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	158	158	157	157	157	157	158	156	156						
KLPP	GT15	146	146	146	115	114	74	70	72	70	73	70	73	74	74	75	99	147	147	143	144	144	144	144	146	144	145	145	145	145	145	145	145	148	151	153	153	152	148	151	151	151	149	149	152	150	152	149	152	148			
KLPP	ST17	151	136	136	117	117	86	86	84	82	85	86	82	86	85	77	94	110	184	202	202	202	201	201	210	205	204	204	203	203	203	203	204	204	208	208	207	207	208	208	207	207	207	207	209	205	207	185	137				
NPRI	BLK1	492	494	493	487	495	490	484	328	330	385	438	416	487	524	523	525	359	419	491	509	511	508	503	509	496	505	493	508	509	509	511	519	514	510	509	498	506	502	514	511	509	505	503	509	507	509	511	509				
NPRI	BLK2	494	497	496	490	497	490	486	328	327	382	439	415	490	530	529	530	356	400	491	509	512	509	506	511	496	507	496	511	512	511	511	521	515	511	512	499	508	503	519	512	513	507	505	512	510	513	511	510				
PCGP	PGRG	502	504	500	499	502	365	363	375	367	367	369	372	365	373	373	379	378	494	500	500	505	498	499	502	494	498	494	502	503	500	502	510	504	501	503	503	503	503	503	503	503	503	500	501	498	500	502					
PGLA	GT11	164	207	186	198	174	194	161	201	190	172	168	168	169	172	167	173	192	165	167	196	204	211	208	217	205	218	205	207	218	216	213	219	230	227	228	227	205	203	216	216	218	213	195	217	205	220	184	200				
PGLA	GT12	171	214	194	205	180	199	168	207	196	179	174	176	177	174	180	198	170	174	203	212	218	214	219	206	219	206	212	220	220	220	220	220	222	229	229	229	226	206	206	221	220	219	214	198	219	208	221	185	202			
PGLA	ST10	212	223	207	237	215	227	211	221	224	206	206	206	206	206	208	213	227	204	206	231	233	236	233	238	237	236	237	228	239	241	239	241	252	252	252	252	232	231	241	241	239	236	229	238	238	236	222	229				
PLPS	GT11	112	64	63	62	61	62	58	63	63	62	62	61	62	62	63	61	101	107	115	131	131	132	129	128	127	129	127	131	131																							

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	
PCUF	CUFK	31	31	29	30	30	30	30	29	30	31	31	31	32	30	30	31	31	28	29	31	32	28	30	29	30	31	27	31	30	28	30	31	29	29	31	29	28	30	31	30	30	29	30	28	29	30	32	30
Total Co-Gen		55	55	53	56	55	55	55	54	56	58	56	58	59	57	58	59	57	52	52	56	56	50	56	53	56	58	53	57	57	55	59	59	82	87	78	76	74	77	80	77	78	77	76	66	75	78	79	78
Total Gen		14486	14140	13807	13497	13362	13105	13075	12774	12726	12543	12555	12472	12667	12871	12782	12899	13342	14392	14989	15583	15939	16260	16371	16582	16325	16235	16054	16362	16595	16918	16917	16979	17029	16971	16647	16170	15745	15414	15677	16342	16303	16302	16012	15934	15470	15349	15085	14774
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	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	29	29	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	31	31	31	31	29	29	30	30	30	31	31	31	31	
TIE-PLTG		13	2	7	36	-9	38	46	5	16	15	-20	-11	-26	24	-17	-21	38	28	4	3	19	40	2	-10	40	19	18	-15	12	-36	-43	-38	42	-4	24	22	-5	-32	-7	-20	-10	36	-16	44	-27	31	-17	27
Interconnection		44	33	37	67	22	69	75	35	48	46	11	20	4	53	14	9	69	60	35	33	50	71	34	22	70	50	48	16	42	-6	-13	-8	72	27	55	53	26	-1	22	8	20	66	14	74	4	61	14	57
System Total		14442	14107	13770	13430	13340	13036	13000	12739	12678	12497	12544	12452	12663	12818	12768	12890	13273	14332	14954	15550	15889	16189	16337	16560	16255	16185	16006	16346	16553	16924	16930	16987	16957	16944	16592	16132	15734	15430	15670	16349	16298	16251	16013	15876	15482	15304	15087	14732
SRev ST-Coal		182	112	263	432	355	346	421	407	78	92	100	97	106	90	74	69	-65	11	86	93	96	187	160	178	190	186	181	193	183	188	196	182	162	189	177	192	181	165	204	184	184	186	175	189	172	176	146	191
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	2	3	6	2	2	3	2	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		800	820	997	997	1160	1248	1427	1629	1659	1746	1740	1812	1608	1437	1462	1393	1366	957	960	522	391	380	447	270	398	325	445	425	368	265	268	162	229	242	291	296	337	670	386	361	398	393	477	552	727	438	729	557
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	
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		10	10	12	9	10	10	10	11	9	7	9	7	6	8	7	6	8	13	13	9	9	15	9	12	9	7	12	8	8	10	6	6	-17	-22	-13	-11	-9	-12	-15	-12	-13	-12	-11	-1	-10	-13	-14	-13
Syncon		836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	847	696	696	498	311	311	311	649	775	498	311	185	185	185	185	185	644	770	962	962	962	559	559	559	559	685	811	1113	1113	1113
Hydro		293	299	302	302	305	305	304	303	304	272	281	272	273	274	273	271	260	271	266	334	334	456	650	619	761	643	595	650	616	610	679	720	564	622	325	589	386	390	388	332	259	262	378	363	549	244	245	244
S.Reserve Total		2121	2077	2410	2576	2666	2745	2998	3186	2886	2953	2966	3024	2829	2645	2652	2575	2405	2088	2172	1654	1526	1536	1577	1390	1669	1810	2008	1776	1490	1264	1336	1257	1126	1218	1442	1854	1857	2175	1925	1424	1387	1388	1578	1788	2249	1958	2219	2092