

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,094 MW
Hydro	2,454 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,548 MW
Total IPP	17,250 MW
Total Co-Gen	63 MW
Total System	22,433 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	20,811	5.78 %
Hydro	12,557	3.49 %
Total TNB	33,368	9.26 %
ST-Coal	225,866	62.71 %
Gas	99,241	27.55 %
Total IPP	325,107	90.26 %
Co-Gen	922	0.26 %
Total Co-Gen	922	0.26 %
Total Generation	359,397	99.78 %
PLTG	-86	-0.02 %
HVDC	-698	-0.19 %
Interconnection	-784	-0.22 %
Net Energy	360,181	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,186 MW
TNB Generation	2,295 MW
IPP Generation	14,609 MW
Spinning Reserve	1,245 MW
Maximum Demand	17,079 MW
Net Energy	360,181 MWH
Load Factor	87.87 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,785,258.53 RM
Cost per Unit	19.83 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	392
Hydro	409
Syncon	594
Thermal	189
Total	1,584

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
TJGS	99
Total TNB	151
KLPP	94
MPSS	28
NPRI	146
PGLA	109
PLPS	88
PTEK	3
SGB3	54
SKSP	34
YPKA	75
Total IPP	631
Total Gas	782
Total Gas Required	782

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	14153	13623	13145	12768	12644	12522	12721	12790	13351	15110	15816	16469	16500	16201	16704	17001	16986	16552	15748	16066	16329	16185	15564	14975

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, November 27, 2018 9:42:19 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	693	690	693	691	693	693	693	692	693	693	693	693	692	691	695	698	691	693	691	694	692	693	694	693	692	693	692	690																					
JMAH	U002	694	694	695	694	696	694	694	695	696	694	698	692	694	694	693	694	695	695	692	697	694	691	693	695	693	695	689	697	694	695	693	695																	
JMJG	U001	673	679	678	674	678	669	674	678	676	671	677	676	678	678	667	668	679	671	674	675	675	677	677	672	676	679	673	674	673	680	675	678	678	674	676	678	679	677	677	679	677	675	677	676	676	675	677		
JMJG	U002	673	677	678	672	676	670	677	672	673	667	677	673	669	677	677	667	676	674	667	675	667	673	668	678	668	674	672	669	672	679	667	666	674	665	672	679	665	677	674	673	672	672	673	671	672	675	672	681	
JMJG	U003	663	663	662	663	662	663	662	664	662	662	662	663	665	665	662	666	662	662	663	668	662	664	662	666	664	662	662	663	662	662	663	662	661	662	661	665	660	665	663	668	662	660	664	660	662	661	666	663	
JMJG	U004	955	869	783	786	783	785	787	786	785	783	785	782	785	785	785	782	785	845	933	983	983	985	983	983	985	985	983	983	983	985	983	985	983	977	972	980	982	982	983	982	985	982	982	983	983	983	982	982	
JMJG	U005	958	819	773	783	779	782	782	786	779	780	781	780	782	780	782	779	781	854	989	983	982	982	985	983	979	979	978	985	990	981	982	985	979	983	980	978	982	980	979	979	980	981	979	980	980	980	983		
PKLG	U004	280	278	279	276	277	277	278	276	278	278	278	276	277	278	278	280	278	278	279	278	278	279	278	277	274	274	275	274	275	278	281	280	281	279	278	279	280	279	278	274	278	278	277	278					
PKLG	U005	466	466	467	470	468	469	468	466	464	464	465	467	461	469	468	467	464	468	470	469	465	466	464	467	467	468	468	466	467	470	468	469	468	468	468	466	466	464	473	466	466	468	466	466	468				
PKLG	U006	468	472	472	468	468	473	468	474	468	470	468	473	469	469	470	472	470	469	468	470	471	470	471	468	470	472	468	468	472	471	470	471	469	471	469	471	471	472	466	472	468	474	466	470	474	470	470	468	
TBIN	U001	689	691	687	688	688	689	688	691	689	691	695	688	688	691	691	689	688	689	689	687	688	688	690	690	690	689	687	689	687	687	689	689	688	690	689	687	689	688	688	688	688	689	689	687	691				
TBIN	U002	690	691	689	691	692	691	692	693	692	690	692	691	690	691	692	689	694	692	697	690	690	691	693	692	693	697	690	691	690	691	689	690	690	690	690	693	690	691	694	690	690	690	691	692	690	688	690	693	
TBIN	U003	691	691	690	690	690	690	692	690	691	691	691	692	688	689	694	691	691	689	691	690	689	689	690	692	691	688	691	692	691	692	689	691	692	689	689	689	689	688	688	689	689	687	691						
TBIN	U004	952	871	801	805	802	802	802	803	805	802	802	804	803	801	802	804	864	950	952	951	951	952	953	953	953	953	953	951	952	952	952	956	952	951	951	951	951	951	953	952	954	952	952	952	952	950	952		
Total ST-Coal		9545	9251	9047	9051	9052	9047	9056	9067	9047	9039	9064	9050	9040	9058	9061	9036	9060	9242	9552	9612	9593	9597	9599	9607	9595	9616	9590	9594	9590	9616	9595	9595	9598	9589	9595	9611	9588	9614	9603	9609	9591	9601	9590	9592	9600	9596	9590	9611	
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
GLGR	GT01	67	68	68	69	68	68	70	67	68	69	70	67	68	70	69	68	68	105	104	103	104	103	104	103	103	103	101	102	102	105	103	103	103	105	104	104	105	102	104	103	103	103	96	66	68	69			
GLGR	GT02	69	69	69	69	69	69	70	69	69	69	69	69	68	69	69	68	69	106	105	105	105	105	106	105	105	104	105	105	106	103	104	105	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	97	68	69	69			
GLGR	ST1C	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	90	92	92	92	92	92	93	92	92	93	93	93	93	93	92	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	70	67	70				
KLPP	GT13	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	136	117	140	139	137	141	137	139	134	140	141	142	138	133	138	135	133	132	131	119	133	138	126	128	139	116	115	117	110	80			
KLPP	GT14	153	117	117	80	75	75	80	76	75	75	76	76	74	80	81	80	78	149	148	126	149	154	146	151	145	150	150	142	150	149	146	149	146	145	144	141	127	147	148	137	139	151	125	125	126	125	149		
KLPP	GT15	151	116	113	93	70	70	70	69	67	64	64	68	74	73	75	71	150	146	123	146	148	144	145	142	144	141	146	150	146	145	141	145	142	138	141	138	122	142	144	132	136	146	123	121	123	119	146		
KLPP	ST17	212	151	123	102	86	86	85	85	85	82	81	81	88	88	82	94	90	177	203	191	203	203	202	202	202	202	202	202	204	206	202	198	198	202	202	202	198	190	202	206	194	198	202	194	193	193	187	193	
MPSS	GT02	89	94	93	92	90	90	91	89	89	90	90	90	92	92	92	92	91	92	87	90	88	92	90	91	88	90	89	89	89	88	89	89	89	88	89	89	89	89	92	90	89	89	90	89	88	89	87	93	
MPSS	ST01	37	39	40	39	39	38	38	38	37	37	37	37	40	39	39	38	39	38	37	38	38	38	38	38	39	39	38	39	40	40	40	39	39	39	39	40	39	38	40	40	39	39	39	39	38	39	37	38	
NPRI	BLK1	503	523	514	525	520	454	347	325	332	323	324	318	389	491	353	356	506	508	499	506	502	515	510	511	505	508	507	508	506	512	506	508	508	509	508	510	508	510	515	510	506	505	502	508	502	505	493	346	
NPRI	BLK2	503	522	515	533	529	457	344	322	329	320	320	316	390	496	392	358	506	510	499	509	505	513	509	511	504	508	507	508	508	509	507	506	508	509	509	510	509	511	514	511	505	503	508	505	499	515			
PCGP	PGRG	566	593	585	481	482	479	477	466	480	451	454	450	465	470	469	469	569	619	608	618	614	624	621	620	613	619	618	621	620	618	613	620	623	616	623	619	620	619	612	621	613	614	618	612	616	603	579		
PGLA	GT11	169	205	213	188	175	169	171	167	170	163	166	166	168	171	171	180	169	183	164	206	204	217	224	224	222	222	224	224	224	224	221	224	224	221	223	223	222	223	224	223	222	228	222	228	222	222	228	203	
PGLA	GT12	170	209	216	191	176	172	173	170	171	167	168	168	171	174	174	182	171	186	167	209	206	221	225	227	221	224	225	226	224	226	224	224	225	225	225	219	225	225	228	225	224	219	223	221	223	221	221	204	
PGLA	ST10	205	219	234	215	210	206	206	206	204	201	201	204	206	206	205	208	206	222	204	238	237	240	244	246	245	247	247	247	248	248	248	248	247	247	246	246</													

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																								
System Total		14153	13875	13623	13294	13145	13002	12768	12610	12644	12496	12522	12505	12721	13030	12790	12829	13351	14447	15110	15536	15816	16301	16469	16686	16500	16335	16201	16426	16704	17079	17001	17034	16986	16935	16552	16145	15748	15604	16066	16588	16329	16225	16185	15864	15564	15338	14975	14694
SRev ST-Coal		249	393	401	406	398	407	396	390	405	414	389	405	104	86	83	108	84	92	242	182	201	197	195	187	199	178	204	200	204	178	199	199	196	205	199	183	206	180	191	185	203	193	204	102	124	198	204	183
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	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		903	712	747	927	1078	1235	1464	1604	1557	1686	1675	1685	1477	1243	1489	1494	1202	727	776	442	482	387	353	286	398	379	477	369	298	286	317	321	324	368	362	336	453	607	335	207	411	379	271	433	560	670	924	1093
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		
SRev 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		
SRev Co-Gen		25	23	23	25	24	23	22	23	24	25	21	25	23	23	26	24	21	22	25	25	26	23	26	27	26	24	25	25	26	26	26	27	26	26	27	24	26	25	24	26	25	25	25	25	24	25	23	
Syncon		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1049	1200	1200	1200	1013	1013	590	489	489	403	403	590	590	590	252	252	252	252	403	403	741	1013	1114	1200	1013	590	590	676	863	1014	1200	1049	1049	1049	
Hydro		139	134	134	137	137	139	137	140	140	144	145	146	138	174	306	173	136	140	248	233	502	490	504	459	475	459	461	421	660	503	512	506	413	433	436	293	193	141	149	360	399	340	313	230	130	128	134	133
S.Reserve Total		2521	2467	2510	2700	2842	3009	3224	3362	3331	3474	3435	3466	2947	2731	2953	2999	2643	2181	2304	1895	1801	1586	1567	1362	1501	1630	1757	1605	1440	1245	1305	1304	1362	1434	1765	1849	1992	2153	1712	1368	1628	1613	1676	1804	2039	2069	2336	2481