

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,442 MW
Hydro	2,454 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,896 MW
Total IPP	15,238 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,706 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	34,233	9.53 %
Hydro	16,607	4.62 %
Total TNB	50,840	14.15 %
ST-Coal	207,441	57.72 %
Gas	101,171	28.15 %
Total IPP	308,612	85.87 %
Co-Gen	726	0.20 %
Total Co-Gen	726	0.20 %
Total Generation	360,178	100.22 %
PLTG	66	0.02 %
HVDC	725	0.20 %
Interconnection	791	0.22 %
Net Energy	359,387	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	18,695 MW
TNB Generation	3,321 MW
IPP Generation	13,851 MW
Spinning Reserve	1,492 MW
Maximum Demand	17,262 MW
Net Energy	359,387 MWH
Load Factor	86.75 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,530,438.79 RM
Cost per Unit	19.95 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	263
Hydro	645
Syncon	464
Thermal	182
Total	1,554

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PAKA	40
SRDG	5
TJGS	158
Total TNB	255

KLPP	89
NPRI	151
PDPS	2
PGLA	111
PKLG	2
PLPS	74
PTEK	9
SGB3	48
SGRI	75
YPKA	83
Total IPP	643

Total Gas 898

Total Gas Required 898

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	14002	13253	12874	12138	12258	12157	12421	12435	13127	14834	15856	16484	16456	16326	16794	17137	17260	16940	15875	16158	16767	16377	15986	15533

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, November 27, 2018 9:37:25 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		693	696	693	693	692	693	693	691	693	693	692	693	694	692	692	695	691	691	694	695	693	693	692	696	670	694	691	696	698	564	693	702	691	693	692	696	693	690	693	693											
JMAH	U002		696	694	693	695	693	696	693	693	694	694	696	694	695	696	690	695	695	694	693	696	694	695	693	696	693	693	693	693	693	694	696	694	694	697	691	696	695	693	694												
JMJG	U002		672	669	679	668	664	676	671	675	673	670	678	673	673	670	673	677	674	679	673	671	667	667	677	665	671	671	669	667	676	676	672	669	672	673	672	671	664	672													
JMJG	U003		678	660	661	666	664	663	659	664	668	661	663	661	666	664	666	666	664	666	663	666	662	662	666	662	661	665	660	662	660	662	660	661	655	662	667	663	661	666	662	663											
JMJG	U004		879	788	782	785	782	782	782	785	782	783	782	783	822	881	935	971	974	973	975	975	975	972	974	974	977	978	978	977	979	933	953	956	955	954	955	954	955	955	955	955											
JMJG	U005		914	777	776	779	780	777	779	776	780	779	780	778	782	778	779	781	781	881	985	980	980	983	983	982	978	979	980	980	985	984	799	798	803	796	801	798	801	801	801	801											
PKLG	U004		281	281	281	281	281	278	279	277	276	279	279	280	281	280	280	280	279	280	280	282	276	276	280	280	279	273	274	279	279	280	280	279	282	281	279	277	276	242	252	252	251	258	273								
PKLG	U005		469	467	469	469	470	469	468	467	386	307	268	269	273	361	452	471	471	469	464	467	468	468	470	470	467	461	469	470	470	470	470	469	468	465	464	462	468	468	469	469	469	469	469								
PKLG	U006		467	470	471	469	470	465	469	470	469	472	472	469	471	471	470	472	468	470	469	470	470	471	472	465	469	471	469	470	470	470	471	468	471	469	469	470	469	471	472	467	472	468	472	468	468	461					
TBIN	U001		690	689	687	688	689	692	689	687	689	689	689	688	686	687	689	688	689	688	686	687	689	688	688	689	689	689	687	688	688	688	688	689	688	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689								
TBIN	U002		689	692	694	694	690	692	693	691	692	692	693	691	692	689	692	689	695	692	689	686	690	691	691	689	689	691	691	691	689	689	692	690	690	690	690	691	692	687	689	689	690	692	691	686	690	689	693	691	691	690	692
TBIN	U003		689	690	689	690	691	692	690	688	690	691	691	689	691	691	694	691	691	688	690	690	691	691	693	690	690	691	690	688	692	689	690	690	692	691	686	690	689	693	691	691	690	690	691	690	691						
TBIN	U004		924	835	803	802	801	803	802	802	802	802	801	803	803	803	803	862	950	950	950	950	950	950	951	952	952	952	952	953	952	952	952	953	951	953	951	953	951	953	952	953	953	955	951	950	952						
Total ST-Coal			8741	8408	8378	8379	8367	8378	8367	8366	8294	8214	8186	8173	8192	8270	8366	8380	8380	8578	8824	8886	8919	8905	8921	8934	8841	8901	8910	8917	8927	8919	8904	8863	8845	8860	8861	8816	8807	8684	8761	8732	8700	8708	8689	8688	8693	8671	8683	8702			
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				
GLGR	GT01		70	69	68	70	69	69	69	68	68	70	70	68	68	69	69	71	106	106	104	104	103	105	105	104	102	104	105	103	104	104	105	102	104	103	104	103	69	76	104	104	104	104	103	83	68	67	68				
GLGR	GT02		67	68	68	68	68	68	69	68	68	69	69	69	68	67	69	107	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	104	104	104	104	104	69	77	104	104	104	104	104	81	68	68	68				
GLGR	ST1C		70	70	70	70	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	89	92	92	93	92	93	92	93	93	93	93	93	92	92	92	93	93	93	93	93	77	71	93	92	93	93	93	84	70	70	71					
KLPP	GT13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	53	141	142	144	144	145	146	146	146	145	146	147	146	146	146	146	147	146	146	145	144	146	147	148	148	147	146	147	146	146	146					
KLPP	GT14		125	142	130	126	80	75	75	75	76	75	79	80	76	78	74	75	108	135	143	153	151	152	153	152	153	154	153	153	152	152	152	151	151	151	151	153	152	154	153	154	153	153	152	151	151	151	151				
KLPP	GT15		116	131	121	117	72	73	69	70	70	69	69	70	72	72	70	68	129	141	154	154	153	152	152	155	155	151	151	153	0	0	0	0	0	0	0	0	58	152	151	151	151	151	153	153	152	152					
KLPP	ST17		122	126	122	123	92	82	79	81	81	81	81	81	83	83	82	82	120	126	202	204	203	203	202	202	202	202	202	202	136	133	132	133	133	133	133	133	133	133	203	204	203	205	205	206	207						
NPRI	BLK1		505	506	493	505	504	505	493	481	502	469	478	510	500	497	442	484	486	512	512	515	504	509	514	511	501	504	510	508	508	506	510	505	506	503	505	499	502	506	509	508	499	504	508	499	502	504	498				
NPRI	BLK2		505	506	494	505	508	506	493	323	326	323	335	337	469	496	447	431	488	511	513	506	506	511	516	514	504	506	512	510	510	508	511	508	507	504	509	494	500	506	511	511	509	502	503	511	502	504	505	502			
PAKA	GT4A		74	85	84	85	85	85	85	85	84	85	90	94	95	95	95	94	95	94	95	95	95	94	94	94	94	94	93	94	94	94	94	94	95	95	95	85	84	95	94	95	95	95	85	86	84	85					
PAKA	GT4B		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	70	70	80	83	83	84	84	82	82	82	81	81	81	81	81	81	81	81	82	82	73	73	83	82	82	82	82	82	72	72	0	0				
PAKA	ST4C		0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	31	39	40	41	40	41	40	43	58	61	70	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	81	71	36	12				
PCGP	PGRG		576	579	563	574	576	576	178	440	440	440	440	440	440	440	440	575	622	623	618	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	622	597	609	615	623	624	623	611	613	622	611	614	616	567				
PGLA	GT11		172	207	206	184	178	177	165	168	169	167	169	173	168	211	168	169	167	210	175	168	180	189	180	224	223	224	227	226	226	228	224	225	227	227	226	220	226	226	228	229	230	226	230	232	229	232	233	231			
PGLA	GT12		175	210	209	188	182	180	168	171	172	171	174	176	171	213	170	171	170	213	178	171	180	192	182	226	224	225	228	228	229	230	226	230	230	228	229	221	226	228	230	231	231	229	229	233	229	233	234	231			
PGLA	ST10		205	232	234	211	212	208	204	203	206	205	205	205	210	228	205	204	214	221	207	207	221	234	217	251	250	250	250	251	250	250	251	251	250	251	246	251	251	250	253	252	252	252	253	253	252	252					
PLPS	GT11		127	126	123	128	128	127	123	129	133	129	132	132	128	127	124	127	125	141	145	145	146	144	145	142	138	141	141	142	142	0	0	87	134	135	136	137	144	133	133	131	133	133									

Daily MW Generation on Thursday

[illegible]

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																									
TMGR	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																									
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
TMGR	HY04	34	34	33	34	34	34	32	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34																									
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																									
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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7																									
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																									
Total Hydro		264	262	308	267	279	254	213	251	270	230	238	257	255	254	216	231	245	259	219	328	551	793	824	952	933	645	603	849	1125	1437	1616	2233	1730	1508	1321	1136	760	648	751	1294	1247	1101	912	855	684	536	447	368	
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	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	31	30	29	31	30	29	30	29	31	30	31	32	29	30	30	30	32	30	33	29	29	30	32	32	30	30	30	31	30	29	30	30	30	31	30	29	30	30	31	30	31	30	31	30	31	30	30		
Total Co-Gen		31	30	29	31	30	29	30	29	31	30	31	32	29	30	30	30	32	30	33	29	29	30	32	32	30	30	30	31	30	29	30	30	30	31	30	29	30	30	31	30	31	30	30	31	31	30	30		
Total Gen		13982	13485	13269	13044	12878	12719	12160	12269	12259	12094	12131	12228	12436	12806	12493	12647	13074	14257	14774	15343	15772	16106	16378	16610	16399	16238	16252	16461	16764	17164	17119	17198	17269	17203	16934	16400	15919	15657	16203	16918	16772	16658	16398	16388	16024	15863	15563	15154	
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		29	32	29	29	31	29	32	29	30	30	31	29	31	32	30	29	29	29	30	29	30	30	29	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30		
TIE-PLTG		-34	-32	3	-22	-11	-6	6	16	-14	-23	-41	-28	-1	17	44	62	-55	-22	-49	49	-30	5	-54	-19	20	7	-12	-12	26	44	3	46	58	6	23	68	46	-19	30	2	-9	38	6	-16	23	-20	16	-6	
Interconnection		-4	0	32	7	20	23	38	46	17	7	-10	1	31	49	74	91	-26	7	-19	79	1	35	-25	10	50	38	19	18	58	75	33	76	89	37	54	98	77	12	61	32	21	68	37	14	54	10	46	24	
System Total		14002	13501	13253	13053	12874	12712	12138	12239	12258	12103	12157	12243	12421	12773	12435	12573	13127	14282	14834	15321	15856	16164	16484	16684	16456	16335	16326	16526	16794	17144	17137	17223	17260	17262	16940	16330	15875	15667	16158	16902	16767	16606	16377	16390	15986	15869	15533	15146	
SRev ST-Coal		332	390	378	376	394	379	395	88	126	127	117	131	116	125	88	74	74	377	249	218	185	199	183	170	153	203	194	187	177	85	200	241	259	244	243	138	167	60	133	112	144	136	143	124	119	141	129	110	
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		712	486	531	718	883	1027	1535	1345	1304	1393	1337	1475	1073	903	1274	1399	1123	764	598	408	311	349	200	109	206	139	92	137	119	108	124	192	252	221	121	324	261	288	199	152	220	195	247	199	398	389	534	653	
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 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 Co-Gen		-1	0	1	-1	0	1	0	1	-1	0	-1	-2	1	0	0	0	-2	0	-3	1	1	0	-2	-2	0	0	0	-1	0	1	0	0	0	-1	0	1	0	0	-1	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	
Syncon		1200	1200	1099	1200	1200	1221	1221	1200	1049	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1013	741	590	590	590	590	777	928	651	313	313	313	0	126	126	126	126	711	797	797	252	252	252	439	626	626	712	712	712	
Hydro		140	122	177	137	125	129	170	153	265	154	146	127	129	130	168	153	139	125	165	393	542	701	670	692	711	662	553	784	870	704	525	221	598	820	1007	1192	883	625	522	758	805	951	669	539	660	522	507	440	
S.Reserve Total		2383	2198	2186	2430	2602	2757	3321	2787	2743	2874	2799	2931	2519	2358	2730	2826	2534	2466	2209	2033	1780	1839	1641	1559	1660	1781	1767	1758	1479	1234	1164	660	1281	1492	1776	1948	2022	1770	1650	1274	1420	1534	1498	1488	1827	1763	1882	1915	