

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,665 MW
Hydro	2,180 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,845 MW
Total IPP	16,002 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	21,464 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	40,421	10.93 %
Hydro	15,179	4.11 %
Total TNB	55,600	15.04 %
ST-Coal	191,893	51.91 %
Gas	121,698	32.92 %
Total IPP	313,591	84.83 %
Co-Gen	1,064	0.29 %
Total Co-Gen	1,064	0.29 %
Total Generation	370,255	100.16 %
PLTG	-153	-0.04 %
HVDC	730	0.20 %
Interconnection	577	0.16 %
Net Energy	369,678	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,614 MW
TNB Generation	3,037 MW
IPP Generation	14,313 MW
Spinning Reserve	1,219 MW
Maximum Demand	17,380 MW
Net Energy	369,678 MWH
Load Factor	88.63 %

Fuel Cost

Total Cost:	66,440,512.23 RM
Cost per Unit	18.71 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	489
Hydro	350
Syncon	637
Thermal	145
Total	1,621

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	36
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
PGPS	23
TJGS	206
Total TNB	283
CBPS	53
KLPP	96
MPSS	4
NPRI	155
PGLA	106
PLPS	71
SGB3	36
SGRI	172
SKSP	36
YPKA	80
Total IPP	810
Total Gas	1,093

Total Gas Required 1,093

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	15113	14388	13880	13497	13202	12945	13078	13243	13459	15210	15946	16720	16662	16181	16417	17133	17380	17085	15958	15661	16844	16703	16186	15973

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, September 06, 2018 5:02:38 PM

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

Daily MW Generation on Friday

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	691	694	692	694	694	694	693	693	692	694	693	692	693	692	693	692	693	693	691	694	694	693	697	692	695	692	693																										
JMAH	U002	694	696	694	694	694	693	694	694	693	693	693	694	694	696	696	692	694	692	694	695	693	694	694	696	695	694	696																										
JMJG	U001	672	669	670	660	672	669	679	672	672	670	673	671	670	672	671	667	671	669	670	678	666	671	669	671	669	671	668																										
JMJG	U002	671	673	671	670	672	672	667	674	668	671	672	673	671	678	669	670	671	671	673	676	671	676	666	671	670	668	672																										
JMJG	U003	667	667	669	669	671	666	667	662	671	666	667	665	666	665	670	670	657	668	665	667	665	671	664	668	667	667	666																										
JMJG	U004	971	971	971	972	975	912	825	804	803	801	800	801	800	801	803	803	801	871	954	972	972	974	973	973	974	972	972																										
PKLG	U003	282	285	285	285	284	282	280	282	284	283	285	282	282	283	285	291	282	289	282	284	284	286	284	280	280	281	280																										
PKLG	U004	281	281	281	280	280	281	281	282	280	279	280	278	281	283	281	282	282	282	283	283	283	281	278	278	280	281	281																										
PKLG	U005	439	427	426	426	426	425	428	462	466	467	468	464	463	466	468	468	462	466	468	468	465	466	466	468	468	465	465																										
TBIN	U001	691	687	687	690	690	689	687	689	689	688	692	690	689	683	691	689	689	687	691	689	689	687	688	690	688	689	689																										
TBIN	U002	690	690	693	692	692	690	691	692	692	690	690	693	692	691	691	691	690	694	692	691	691	689	692	685	687	692	691																										
TBIN	U003	0	0	0	0	0	0	0	23	23	49	190	217	253	251	299	349	454	451	450	453	453	450	451	451	452	451	451																										
TBIN	U004	981	981	981	982	982	919	829	805	801	801	803	803	801	801	802	802	803	903	982	981	983	982	983	980	982	983	981																										
Total ST-Coal		7730	7721	7720	7714	7732	7592	7421	7411	7416	7439	7454	7599	7624	7672	7667	7693	7927	8206	8214	8212	8231	8203	8218	8196	8199	8207	8209	8207	8214	8220	8235	8260	8269	8262	8257	8263	8254	8273	8264	8256	8262	8254	8263	8190	8184	8176	8182						
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	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	0	0	0
CBPS	BLK2	362	354	361	361	361	361	362	362	363	363	361	360	366	359	360	350	359	300	357	357	361	361	362	357	354	353	357	362	359	354	362	361	356	362	356	362	348	349	362	362	363	360	365	359	359	361	362						
GLGR	GT01	66	67	68	69	67	67	67	68	68	68	68	69	68	69	68	70	68	103	104	105	103	106	104	103	102	103	104	105	105	105	104	104	102	103	103	103	103	104	103	104	103	104	104	104	103	105	105	105	102				
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	69	69	69	68	104	105	105	105	104	105	104	104	104	105	103	105	103	103	103	103	103	103	103	103	104	104	103	104	104	104	104	103	104	104	103	104	104	103			
GLGR	ST1C	70	70	70	72	70	71	70	70	70	70	71	71	70	70	69	71	70	87	93	92	92	92	92	92	93	93	93	94	93	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93			
KLPP	GT13	148	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	133	141	115	112	123	138	139	134	127	112	124	141	136	128	141	131	135	134	131	110	112	142	140	140	141	141	141	141	135	140	141	141						
KLPP	GT14	155	158	157	158	159	158	116	111	100	70	70	72	70	76	75	70	117	152	117	123	120	132	148	148	149	136	124	134	150	144	137	149	150	149	142	148	140	122	125	152	150	149	149	150	144	154	154	149					
KLPP	GT15	151	152	148	147	147	147	116	114	66	64	66	64	64	69	68	64	109	143	114	118	115	128	141	144	144	134	119	128	144	141	133	143	146	142	138	136	132	114	118	147	142	144	145	143	139	150	146	144					
KLPP	ST17	215	206	145	145	145	144	129	126	113	89	89	86	86	89	81	89	121	199	195	196	195	195	207	207	207	199	191	191	199	199	199	200	199	200	203	207	199	189	189	197	201	200	200	200	200	196	196	202					
MPSS	GT01	109	109	110	110	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT02	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	0	0	0	0				
MPSS	ST01	85	52	54	54	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	509	500	508	511	499	511	511	509	510	511	509	509	509	511	513	511	493	502	444	505	499	505	505	507	493	496	494	505	506	506	504	506	506	505	505	506	503	494	495	506	505	506	504	506	506	503	506	506					
NPRI	BLK2	510	502	508	510	502	509	511	509	512	511	509	509	509	514	512	511	493	500	446	503	499	505	504	509	495	496	494	504	507	506	504	507	506	505	505	506	506	492	494	506	506	504	506	505	506	508	506	507					
PCGP	PGRG	403	395	399	401	397	402	401	400	405	373	265	265	266	267	266	267	390	394	399	422	462	747	709	581	540	525	535	542	543	597	575	562	550	546	402	401	400	394	394	402	402	401	402	402	402	402	402	402	403				
PGLA	GT11	216	212	210	210	170	177	178	171	169	170	169	169	180	170	169	166	203	175	176	215	215	216	215	212	211	211	215	215	216	216	215	215	215	215	215	216	214	210	211	216	216	215	216	216	216	216	200	159					
PGLA	GT12	221	217	216	217	174	182	183	174	174	174	173	173	186	175	174	171	207	180	181	219	221	221	221	216	218	214	220	221	221	219	221	221	220	220	221	219	217	216	221	221	220	220	221	222	221	205	191						
PGLA	ST10	238	237	226	225	206	209	213	206	206	205	206	206	206	207	207	205	202	237	207	207	237	238	239	240	240	240	240	240	240	242	240	240	239	240	240	239	240	237	235	240	240	241	241	240	240	240	237	90					
PGPS	GT3A	94	94	94	93	70	70	70	69	69	70	69	70	70	70	69	69	70	70	70	70	69	69	70	70	70	70	70	70	70	93	94	94	93	94	94	93	69	70	94	94	95	94	95	95	95	95	94						
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66				
PGPS	ST3C	43	43	43	43	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
PLPS	GT11	111	109	112	66	64	67	67	67	66	67	67	67	67	67	67	66	66																																				

Daily MW Generation on Friday

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																											
UPIA	HY01	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6																									
UPIA	HY02	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																									
Total Hydro		537	534	534	533	532	538	537	546	524	528	526	528	527	551	477	515	478	487	423	368	514	675	764	677	553	556	554	872	1155	1182	1233	1231	1230	747	251	271	243	563	1034	1056	996	750	621	446	341	328					
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	0	0		
PCUF	CUFG	29	29	28	30	29	28	29	29	29	30	30	29	29	29	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	31	30	29	29	30	30	30	30	30	30	28	29	29	28	30						
PCUF	CUFK	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
Total Co-Gen		44	44	43	45	44	43	44	44	44	45	44	44	45	44	43	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	46	45	44	44	45	45	45	43	44	44	43	45						
Total Gen		15122	14638	14393	14177	13889	13629	13486	13371	13197	13055	12957	12956	13098	13320	13241	13147	13525	14655	15220	15759	15988	16400	16720	16776	16706	16419	16237	16344	16461	16928	17155	17275	17395	17314	17140	16672	16005	15674	15688	16625	16883	16943	16749	16682	16241	16182	16010	15858			
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	0	0		
TIE-HVDC		31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	30	29	31	32	32	30	31	31	31	29	29	31	29	31	31	29	29	31	31	29	29	31	31		
TIE-PLTG		-22	-42	-26	-67	-22	-70	-42	-32	-36	-25	-18	-5	-10	-51	-32	34	36	40	-21	15	11	-9	-30	-9	13	40	26	2	14	0	-8	-46	-16	-7	24	18	16	-7	-2	42	8	-56	15	15	26	-55	6	61			
Interconnection		9	-11	5	-36	9	-39	-11	-1	-5	6	12	26	20	-2	63	66	70	10	45	42	21	0	21	44	71	56	32	44	29	22	-14	15	24	55	49	47	24	27	71	39	-27	46	46	55	-26	37	93				
System Total		15113	14649	14388	14213	13880	13668	13497	13372	13202	13049	12945	12930	13078	13340	13243	13084	13459	14585	15210	15714	15946	16379	16720	16755	16662	16348	16181	16312	16417	16899	17133	17289	17380	17290	17085	16623	15958	15650	15661	16554	16844	16970	16703	16636	16186	16208	15973	15765			
S.Rev ST-Coal		155	164	145	151	133	273	292	254	297	308	299	282	264	293	285	290	261	293	155	147	149	130	158	143	165	162	154	152	154	147	141	126	126	142	149	154	148	157	138	147	155	149	157	148	131	137	145	139			
S.Rev 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	0	0	0
S.Rev CCGT-Gas		753	989	843	1054	1358	1316	1295	1399	1582	1718	1833	1846	1849	1654	1781	1894	1497	949	1113	772	595	564	321	441	458	661	727	625	504	383	425	347	303	391	377	358	534	875	852	307	432	400	526	354	594	472	530	534			
S.Rev 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	0
S.Rev Co-Gen		1	1	2	0	1	2	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	2	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	-1	0	1	1	0	0	0	0	2	1	1	2	0			
Syncon		847	847	847	847	847	847	847	696	847	847	847	847	847	847	696	847	847	847	847	847	948	761	489	489	676	761	761	761	761	489	338	338	489	489	725	1013	862	1013	826	489	525	676	761	761	761	862	862				
Hydro		105	108	108	109	110	110	104	105	247	118	114	116	116	114	115	242	165	127	164	155	269	273	314	425	336	236	275	272	274	290	379	503	452	453	454	315	189	320	197	364	355	483	392	328	357	357	336	349			
S.Reserve Total		1861	2109	1945	2161	2449	2548	2539	2606	2823	2991	3093	3092	3077	2909	3028	3122	2771	2218	2279	1922	1861	1915	1555	1499	1449	1736	1918	1811	1694	1581	1434	1219	1475	1469	1551	1884	2215	2201	1644	1431	1557	1751	1593	1844	1728	1875	1884				