

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,144 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,946 MW
Total IPP	16,009 MW
Total Co-Gen	40 MW
Total System	21,567 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,543	10.25 %
Hydro	20,266	5.68 %
Total TNB	56,809	15.93 %
ST-Coal	187,174	52.50 %
Gas	112,163	31.46 %
Total IPP	299,337	83.96 %
Co-Gen	876	0.25 %
Total Co-Gen	876	0.25 %
Total Generation	357,022	100.14 %
PLTG	-216	-0.06 %
HVDC	723	0.20 %
Interconnection	507	0.14 %
Net Energy	356,515	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	18,379 MW
TNB Generation	2,907 MW
IPP Generation	14,259 MW
Spinning Reserve	1,178 MW
Maximum Demand	17,204 MW
Net Energy	356,515 MWH
Load Factor	86.34 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,494,550.27 RM
Cost per Unit	18.85 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	711
Hydro	197
Syncon	462
Thermal	97
Total	1,467

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	33
Morning	Rainy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
PGPS	22
TJGS	200
Total TNB	268
CBPS	50
KLPP	92
MPSS	21
NPRI	146
PGLA	104
PLPS	82
SGRI	126
SKSP	47
YPKA	75
Total IPP	744
Total Gas	1,012

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 1,012

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	13896	13131	12860	12488	12263	12180	12465	12578	13167	14838	15786	16499	16515	16170	16698	17102	17080	16607	15683	15601	16206	16093	15406	14871

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, October 04, 2018 4:45:52 PM

(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	691	692	692	693	693	692	692	694	695	690	694	692	691	692	691	692	693	693	692	689	691	692	691	692	693	693	692	693	693	693	693	696	691	692	692	693	694													
JMAH	U002	694	691	694	693	697	693	696	691	695	691	700	694	693	694	695	695	693	694	696	692	691	695	693	694	693	694	695	695	693	692	696	694	692	696	689	697	692	695	694	694											
JMJG	U001	666	671	672	672	673	672	673	659	672	672	672	673	672	671	672	671	673	671	672	671	685	669	672	673	670	671	671	670	672	671	669	591	596	596	596	622	673	673	677	677	667	670	678	674							
JMJG	U002	672	670	672	669	672	671	672	673	673	671	671	672	667	674	668	672	672	671	673	672	673	670	672	675	673	669	671	671	672	671	671	672	668	672	669	596	596	596	598	596	596	598	596	598	684	678	678				
JMJG	U003	666	665	668	667	669	671	668	649	666	665	668	665	665	667	667	670	666	665	666	665	670	677	666	663	667	623	666	668	666	667	666	666	666	665	658	589	596	592	586	590	594	590	597	596	586	585	596	629			
JMJG	U005	791	777	777	780	781	778	782	783	779	782	779	776	781	781	780	779	780	804	909	985	980	977	980	977	983	983	980	981	977	985	981	983	983	977	978	978	982	978	981	983	983	978	979	985	976	977	980	966			
PKLG	U003	284	284	283	284	283	283	280	280	271	153	146	151	264	284	285	284	285	286	286	283	285	291	281	276	280	280	282	281	280	282	285	287	281	278	281	283	282	288	281	277	282	282	279	283	283	283	280	279			
PKLG	U004	281	282	281	281	280	279	279	278	230	150	151	152	211	269	279	281	278	282	281	281	280	280	279	278	278	279	278	279	280	281	282	281	281	281	281	280	281	280	281	282	280	276	279	278	280	280	280	283			
PKLG	U005	464	466	467	470	468	465	468	467	396	316	269	269	273	345	441	470	466	466	466	468	466	465	462	462	463	466	467	466	461	466	462	466	460	468	468	463	466	466	467	465	468	467	468	468	469	469	468	466			
PKLG	U006	469	469	470	469	470	471	470	468	472	473	470	468	469	471	470	469	468	468	471	468	463	465	468	468	470	469	470	470	470	469	470	470	469	471	471	470	470	470	470	470	468	468	468	471	470	470	472	470			
TBIN	U001	688	691	691	689	690	689	688	689	692	691	691	690	691	689	691	691	690	690	688	714	714	714	714	714	716	711	715	712	715	715	687	688	690	686	689	694	689	690	690	690	689	689	689	693	685	687	690	690			
TBIN	U002	689	690	690	691	693	687	689	691	689	690	692	689	689	690	691	693	690	692	690	720	715	718	716	715	717	718	716	712	717	717	690	689	691	691	688	692	690	692	691	692	692	689	692	691	689	691	691	694			
TBIN	U003	691	690	689	690	690	691	690	692	691	692	691	690	689	691	692	693	688	691	690	691	689	691	689	690	691	689	690	691	690	692	691	690	690	681	691	691	693	691	690	691	691	691	691	689	692	695	689				
Total ST-Coal		7747	7737	7746	7747	7759	7743	7747	7712	7620	7341	7290	7283	7456	7618	7722	7758	7744	7773	7879	8003	7992	8018	7982	7972	7995	7944	7993	7987	7983	8000	7940	7956	7942	7931	7929	7705	7729	7723	7721	7745	7800	7790	7800	7819	7862	7869	7895	7906			
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	352	358	355	218	219	215	215	203	207	221	219	221	219	225	217	213	257	359	359	359	359	365	365	368	366	360	367	362	364	365	358	364	359	362	362	362	355	359	363	356	364	360	363	367	360	354	355	364	368		
GLGR	GT01	68	67	67	70	67	68	67	68	70	68	69	69	68	71	68	69	68	67	67	67	68	69	100	100	99	81	66	67	67	68	67	68	69	66	67	67	67	68	68	67	68	67	68	67	68	67	68	70	69		
GLGR	GT02	68	69	69	68	69	69	68	69	68	68	69	67	69	69	68	68	69	68	69	69	68	68	100	101	100	82	68	68	68	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
GLGR	ST1C	70	70	70	70	69	70	69	70	71	71	70	70	70	71	70	70	71	70	89	90	90	84	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	70	71	70	71	70	71		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	143	141	140	149	150	149	149	133	131	133	145	148	147	148	149	149	131	112	113	136	149	148	149	148	149	148	149	148	149	115	113	70		
KLPP	GT14	89	76	75	75	76	76	75	71	75	75	76	76	80	80	75	75	110	112	112	114	148	145	145	141	141	140	141	157	157	155	158	157	158	157	131	111	112	149	140	141	140	141	140	141	136	137	123	81			
KLPP	GT15	100	69	69	68	69	69	69	65	68	69	69	69	74	71	69	69	68	85	110	114	114	151	151	150	150	135	135	136	146	151	151	150	151	151	115	115	116	143	153	154	150	151	152	153	153	117	117				
KLPP	ST17	111	79	79	78	78	79	79	80	79	79	83	83	84	76	84	88	96	184	185	185	200	204	204	200	196	196	192	192	202	202	202	202	204	204	188	179	181	200	203	203	203	203	203	203	203	203	184	179			
MPSS	GT01	90	92	92	95	93	93	91	89	90	92	94	95	95	93	88	92	90	88	87	93	94	95	93	94	91	92	92	92	93	109	108	108	108	108	93	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MPSS	ST01	37	38	38	38	38	37	37	35	36	37	39	39	40	38	36	36	39	36	36	39	41	42	41	41	41	41	41	41	41	47	50	50	50	51	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
NPRI	BLK1	501	469	428	389	489	431	310	295	308	317	318	322	320	319	304	313	318	419	514	523	523	533	524	525	517	523	523	519	525	516	524	523	521	511	518	514	517	523	514	520	517	520	518	514	501	505	523	524			
NPRI	BLK2	513	457	419	389	334	326	324	308	320	364	441	516	531	526	315	323	515	438	510	520	523	532	521	521	514	521	518	516	520	511	521	521	510	514	511	513	517	508	516	512	517	513	509	495	501	520	520				
PCGP	PGRG	686	398	268	268	267	275	268	254	259	269	270	257	271	323	373	470	476	702	696	700	701	708	704	703	697	702	704	707	708	700	702	703	704	711	721	711	702	698	397	400	395	386	389	401	286						
PGLA	GT11	147	148	146	150	150	148	146	143	145	148	150	150	150	145	147	151	164	166	180	212	214	217	210	209	214	214	214	223	230	230	230	232	232	230	210	202	212	178	205	199	214	213	210	163	162	176	168				
PGLA	GT12	148	152	153	155	155	153	151	145	150	153	156	156	155	156	150	152	156	170	171	185	217	220	221	215	213	220	220	219	228	234	233	232	234	233	232	215	206	218	183	211	205	220	218	215	168	168	180	174			
PGLA	ST10	192	195	192	192	192	192	192	1																																											

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	CUFG	23	20	21	23	21	21	21	21	20	20	21	21	22	22	21	21	20	21	20	20	20	22	24	23	23	23	24	25	21	21	22	21	21	22	23	22															
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														
Total Co-Gen		38	35	36	38	36	36	36	36	35	36	36	37	37	36	36	35	37	39	38	38	39	40	36	36	37	36	36	37	36	36	37	38	37																		
Total Gen		13903	13454	13175	12931	12864	12702	12517	12340	12287	12158	12179	12246	12500	12858	12668	12547	13224	14216	14890	15350	15773	16177	16491	16529	16564	16307	16188	16514	16760	17041	17114	17201	17075	16989	16629	16015	15704	15394	15637	16316	16247	16197	16091	15905	15459	15226	14883	14448			
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			
TIE-HVDC		30	30	31	29	31	31	31	31	31	31	29	31	29	31	30	31	29	29	29	29	32	32	30	29	29	29	31	31	29	29	30	29	29	29	29	29	29	29	31	29	32	32	29	29	31	31	31	30			
TIE-PLTG		-23	-11	13	-69	-28	-23	-2	24	-7	-8	-32	-23	3	15	59	4	26	-13	23	-29	-42	-45	-39	-40	19	-6	-12	13	31	21	-18	-33	-34	-12	-8	-8	-8	-38	5	-55	9	22	-31	21	21	-16	-19	-36			
Interconnection		7	20	44	-40	4	8	29	55	24	23	-1	6	35	44	90	34	57	16	52	0	-13	-13	-8	-10	49	23	18	44	62	50	12	-3	-5	18	22	21	21	-9	36	-25	41	53	-2	50	53	15	12	-5			
System Total		13896	13434	13131	12971	12860	12694	12488	12285	12263	12135	12180	12240	12465	12814	12578	12513	13167	14200	14838	15350	15786	16190	16499	16539	16515	16284	16170	16470	16698	16991	17102	17204	17080	16971	16607	15994	15683	15403	15601	16341	16206	16144	16093	15855	15406	15211	14871	14453			
SRev ST-Coal		163	110	101	100	88	104	100	135	180	197	195	207	201	154	125	89	103	74	188	64	75	49	85	95	72	123	74	80	84	67	127	111	125	136	138	92	68	74	76	52	87	97	87	68	105	108	82	71			
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	0	0	
SRev CCGT-Gas		1699	1824	2109	2294	2248	2331	2479	2605	2520	2386	2291	2216	2137	2085	2379	2258	1814	1803	1378	1047	757	670	488	590	652	657	942	770	600	622	540	448	535	602	714	1011	1062	1170	1079	670	767	597	771	753	978	1238	1418	1518			
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	0	0
SRev Co-Gen		2	5	4	2	4	4	4	4	5	5	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	4	6	5	5	5	5	3	1	2	2	2	1	0	4	4	3	4	4	3	2	3		
Syncon		489	489	489	615	741	741	826	826	761	761	912	912	912	912	1013	912	489	489	489	489	489	338	338	338	423	574	574	574	489	338	338	489	489	574	574	660	660	635	424	575	489	489	489	489	489	489	510	489			
Hydro		204	253	257	193	190	253	209	225	335	319	192	193	192	47	48	224	78	132	134	129	128	254	313	308	436	310	337	330	155	275	276	150	160	190	177	169	289	390	336	208	194	137	140	138	139	113	116				
S.Reserve Total		2557	2681	2960	3204	3271	3433	3618	3795	3801	3668	3594	3532	3445	3202	3467	3588	2911	2502	2192	1732	1452	1339	1168	1339	1374	1643	1905	1765	1594	1338	1285	1178	1304	1390	1617	1856	1961	2195	2181	1482	1641	1381	1487	1454	1714	1977	2125	2197			