

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,516 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,516 MW
Total IPP	15,994 MW
Total Co-Gen	15 MW
Total System	21,027 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	13,869	3.71 %
Gas	48,250	12.92 %
Total TNB	62,119	16.63 %
ST-Coal	192,074	51.42 %
ST-Gas	5,998	1.61 %
LSS	1,914	0.51 %
Gas	110,804	29.66 %
Total IPP	310,790	83.20 %
Co-Gen	709	0.19 %
Total Co-Gen	709	0.19 %
Total Generation	373,618	100.02 %
PLTG	-672	-0.18 %
HVDC	730	0.20 %
Interconnection	58	0.02 %
Net Energy	373,560	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,227 MW
TNB Generation	3,544 MW
IPP Generation	14,235 MW
Spinning Reserve	1,419 MW
Maximum Demand	17,829 MW
Net Energy	373,560 MWH
Load Factor	87.30 %

Fuel Cost

Total Cost:	75,335,349.31 RM
Cost per Unit	20.17 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	456
Hydro	471
Syncon	531
Thermal	177
Total	1,635

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
PAKA	49
PGPS	42
SRDG	6
TJGS	208
Total TNB	356
MPSS	51
NPRI	149
PGLA	109
PKLG	3
PLPS	89
PTEK	9
SGB3	35
SGRI	147
SKSP	51
YPKA	82
PKLG	61
Total IPP	784
Total Gas	1,140
Total Gas Required	1,140

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	14853	14180	13656	13242	13016	12853	13126	13109	13536	15438	16332	16889	16848	16569	17251	17629	17744	17507	16271	15943	17039	17092	16588	16214

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	691	693	693	691	694	692	693	694	692	694	691	696	692	691	695	693	692	688	693	689	694	693	692	692	686	690	688	693	694	692	694	691	692	691	693	690	695	692	692	693	691	693	699	689	694	691	692	693	
JMHE	U002	326	325	325	327	328	327	324	324	325	325	326	328	324	327	325	326	326	326	328	324	325	326	324	326	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JMJG	U001	671	669	672	672	676	669	673	673	672	671	672	671	672	667	673	674	671	681	671	671	668	671	675	671	667	672	671	674	673	673	674	672	675	672	675	667	666	668	674	672	673	672	672	673	673	672	673	673	
JMJG	U003	671	667	666	668	667	664	670	661	668	551	567	542	545	542	544	549	546	545	543	544	545	546	563	657	682	664	664	669	668	667	667	663	667	664	667	666	665	667	670	634	641	672	668	673	667	667	667	672	
JMJG	U004	972	975	974	973	938	850	804	804	804	803	804	805	804	804	804	805	807	902	977	976	977	977	976	976	975	973	975	973	975	974	974	975	976	976	975	973	975	974	974	975	976	976	974	974	975	973	975	973	
JMJG	U005	981	979	978	978	923	796	798	800	801	797	800	801	796	800	800	799	800	885	983	980	976	978	979	977	978	979	977	980	982	982	973	983	978	976	979	978	979	965	978	977	977	980	978	980	982	979	977	979	
PKLG	U003	282	283	282	281	286	284	283	282	284	283	284	279	281	281	281	286	283	285	284	285	281	281	283	283	285	279	280	284	282	281	283	285	283	287	290	289	291	293	289	287	290	284	285	284	285	285	287	287	281
PKLG	U004	283	282	281	280	282	281	280	278	276	278	278	278	280	280	280	279	279	281	283	282	280	282	284	283	282	282	280	281	280	279	280	280	282	281	280	279	280	280	282	281	280	279	280	281	281	281	280	281	
PKLG	U005	468	470	468	469	469	470	469	468	468	468	469	470	470	470	466	468	467	470	472	470	468	469	469	470	470	470	468	468	468	468	469	468	467	470	470	468	468	468	467	467	472	470	469	468	470	470	470		
PKLG	U006	259	265	265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBIN	U001	690	692	693	690	689	689	691	690	689	690	686	691	691	691	690	689	690	691	691	689	688	689	691	686	687	688	690	689	690	689	690	690	691	690	686	690	692	688	690	691	691	689	689	690	689	689	690	689	
TBIN	U002	484	445	535	675	694	690	692	694	689	692	692	691	692	692	690	693	690	691	693	691	694	690	694	689	701	691	690	689	696	691	690	690	689	691	692	692	693	691	692	691	694	694	692	691	688	692	693	692	
TBIN	U003	690	693	692	693	692	691	692	693	693	691	693	695	694	691	691	693	690	690	690	690	690	690	692	682	679	693	694	694	692	687	693	692	690	691	692	690	691	690	691	692	691	689	693	689	692	691	690	692	
TBIN	U004	705	805	815	804	796	788	784	777	781	775	773	801	804	802	802	804	804	804	803	805	805	803	803	802	802	803	874	903	901	904	905	905	921	982	980	983	982	980	983	982	985	983	980	984	943	982	982	982	
Total ST-Coal		8173	8243	8339	8201	8134	7891	7853	7838	7842	7718	7735	7748	7745	7738	7741	7758	7745	7939	8111	8096	8091	8094	8110	8186	8228	7882	7947	7995	7995	7995	7994	7998	8013	8070	8077	8071	8077	8058	8081	8041	8055	8081	8085	8079	8035	8070	8077	8083	
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	
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	30	52	63	116	152	146	146	146	145	142	156	149	140	114	99	99	95	121	208	283		
PKLG	U002	202	202	182	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	183	261	271	282	285	285	286	284	285	284	285	284	285	245	213	152	149	202	204	203	203	204	204	190	147	147	
Total ST-Gas		202	202	182	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	183	261	271	282	285	297	316	336	348	400	437	430	431	391	358	294	305	351	344	317	302	303	299	311	355	430	
GLGR	GT01	67	67	68	67	66	68	66	69	67	67	66	67	66	67	66	102	83	101	99	98	98	83	89	86	99	89	92	88	98	92	101	83	95	90	86	93	93	92	91	100	84	83	95	92	84				
GLGR	GT02	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	105	86	103	102	99	99	87	92	88	100	92	95	93	103	95	103	87	100	95	90	98	97	93	95	102	86	86	99	97	87				
GLGR	ST1C	70	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	91	81	89	85	90	90	81	84	83	93	84	86	83	88	81	86	83	82	86	87	87	85	87	81	82	84	84	86	82					
MPSS	GT01	103	112	94	91	90	92	90	93	93	92	92	91	92	90	90	89	90	100	93	107	84	106	106	105	106	105	105	105	104	106	105	106	106	106	106	95	67	100	107	107	107	106	105	106	106				
MPSS	GT02	93	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	66	111	83	106	105	105	105	106	106	106	105	105	106	105	105	105	105	105	106	96	69	98	106	106	105	105	105	105	105	105			
MPSS	ST01	110	44	41	38	38	39	38	39	39	40	39	39	40	39	38	38	38	40	43	108	81	111	112	112	112	112	112	111	111	111	111	112	112	112	112	112	104	71	92	111	112	112	112	112	112	112	112		
NPRI	BLK1	28	124	222	424	530	515	518	521	418	395	413	421	525	479	356	359	510	512	506	503	506	511	503	507	491	509	503	511	509	510	506	512	509	510	508	505	502	507	511	512	509	510	509	506	501	511	511	511	
NPRI	BLK2	505	502	514	508	500	511	499	337	346	503	412	422	530	478	351	358	511	515	512	517	506	514	503	507	493	512	505	512	509	512	507	514	510	511	509	507	505	509	511	513	511	512	512	509	502	512	511	511	
PAKA	GT4A	95	95	95	95	85	85	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	93	92	92	93	92	92	93	92	92	92	92	93	85	85	94	94	94	94	95	85	85	85				
PAKA	GT4B	84	83	84	84	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	82	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81			
PAKA	ST4C	90	90	90	90	82	80	79	79	79	79	79	79	79	79	79	80	80	80	80	80	81	81	89	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	
PCGP	PGRG	601	599	601	600	596	603	595	602	602	602	598	600	602	603	603	603	604	602	600	596	600	600	598	600	590	602	597	601	602	603	600	602	602	600	601	598	597	601	604	603	603	607	604	600	595	602	602	605	
PGLA	GT11	209	164	169	167	164	167	163	169	169	168	165	166	167	168																																			

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	
TMGR	HY02	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	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	34	32	
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	
Total Hydro		160	180	159	161	159	160	157	158	158	161	183	183	163	162	162	161	162	416	315	390	579	695	980	872	924
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	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	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 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	
PCUF	CUFK	29	31	31	32	30	31	30	31	31	30	29	31	29	30	30	29	29	29	29	28	29	30	31	29	
Total Co-Gen		29	31	31	32	30	31	30	31	31	30	29	31	29	30	30	29	29	29	29	28	29	30	31	29	
Total Gen		14811	14439	14172	13918	13663	13408	13271	13148	13000	12915	12864	12894	13109	13262	13116	13041	13533	14772	15444	15878	16379	16708	16892	17012	
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	
TIE-HVDC		31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	31	31	
TIE-PLTG		-69	-39	-35	-32	-19	-56	2	-44	-44	-30	-15	-37	-43	-28	-19	22	-30	9	-20	-23	21	-66	-24	-45	
Interconnection		-38	-8	-4	-1	11	-25	33	-13	-12	0	15	-7	-13	2	11	53	1	38	10	8	51	-35	7	-15	
System Total		14853	14451	14180	13923	13656	13437	13242	13165	13016	12919	12853	12905	13126	13264	13109	12992	13536	14738	15438	15874	16332	16747	16889	17031	
SRev ST-Coal		210	140	84	272	339	419	413	430	427	476	391	381	380	390	388	282	296	281	132	147	152	149	133	118	
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	
SRev CCGT-Gas		908	1279	1646	1835	1869	1806	1901	1790	1942	1905	1994	1979	1739	1579	1728	1825	1481	829	615	761	489	319	438	444	
SRev ST-Gas		42	42	41	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
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	
SRev Co-Gen		-14	-16	-16	-17	-15	-16	-15	-16	-16	-15	-14	-16	-14	-15	-15	-14	-15	-12	-13	-14	-13	-15	-14	-13	
Syncon		989	838	989	989	989	989	989	989	989	989	838	838	989	1115	1115	1115	1014	1014	863	575	762	575	489	302	
Hydro		144	275	145	143	145	144	147	146	146	143	272	272	266	141	141	142	141	138	239	315	414	583	609	803	
S.Reserve Total		2279	2558	2889	3260	3365	3380	3473	3377	3526	3536	3519	3492	3398	3248	3395	3388	3056	2288	2025	2110	1655	1836	1782	1869	