

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,202 MW
Hydro	2,507 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,709 MW
Total IPP	13,939 MW
Total Co-Gen	50 MW
Total System	19,698 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	64,738	18.85 %
Hydro	19,086	5.56 %
Total TNB	83,824	24.41 %
ST-Coal	169,172	49.27 %
ST-Oil	11,556	3.37 %
Gas	76,053	22.15 %
Distillate	1,264	0.37 %
Total IPP	258,045	75.15 %
Co-Gen	1,068	0.31 %
Total Co-Gen	1,068	0.31 %
Total Generation	342,937	99.87 %
PLTG	341	0.10 %
HVDC	-778	-0.23 %
Interconnection	-437	-0.13 %
Net Energy	343,374	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,687 MW
TNB Generation	4,392 MW
IPP Generation	11,514 MW
Spinning Reserve	1,741 MW
Maximum Demand	15,980 MW
Net Energy	343,374 MWH
Load Factor	89.53 %

Fuel Cost

Total Cost:	47,975,884.45 RM
Cost per Unit	14.87 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	577
Hydro	691
Syncon	429
Thermal	155
Total	1,852

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	30
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	48
GLGR	16
PAKA	202
PGPS	26
SRDG	3
TJGS	202
Total TNB	497
KLPP	104
MPSS	7
NPRI	142
PGLA	94
PLPS	52
PTEK	6
SGRI	150
Total IPP	555
Total Gas	1,051

Total Gas Required 1,179

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PLPS	15
PKLG	113
Total	128

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	14098	13282	12951	12580	12290	12163	12288	12220	12865	14576	15346	15779	15520	15175	15700	15848	15849	15556	14681	15077	15447	15170	14642	14097

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	687	691	689	688	690	688	684	683	687	687	688	686	686	685	686	686	686	685	687	687	687	675	694	693	694	678	699	691	692	691																				
JMJG	U001	669	671	671	671	686	667	670	675	671	674	668	670	670	670	672	668	672	667	669	671	668	671	672	669	672	672	671	670	668	671	668																			
JMJG	U002	676	674	677	678	665	676	675	673	677	673	676	676	673	677	676	676	675	678	674	676	677	674	676	675	673	674	672	675	677	674	675	674																		
JMJG	U003	665	667	666	666	668	665	666	666	665	666	664	666	663	673	663	666	665	667	663	668	665	662	665	663	666	666	662	664	665	667	668	668																		
JMJG	U004	902	894	852	853	852	801	780	778	779	778	779	781	778	779	780	781	859	939	952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
PKLG	U003	287	285	287	286	284	282	280	284	282	282	282	288	286	282	282	284	280	280	282	282	282	286	282	284	278	276	279	281	283	282	282	283	281																	
PKLG	U004	283	281	281	281	279	279	277	279	282	281	281	283	282	281	281	280	261	279	281	279	279	280	278	281	281	280	280	280	280	280	280	280	280																	
PKLG	U006	466	456	463	466	465	466	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465																	
TBIN	U001	689	689	890	690	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689																		
TBIN	U002	690	690	692	690	691	693	692	692	691	692	691	690	690	691	689	689	690	690	692	687	691	692	689	692	689	692	689	691	691	691	691	691	691																	
TBIN	U003	692	690	692	694	693	689	692	693	690	692	694	691	687	689	691	691	692	691	685	686	687	691	688	689	689	690	688	691	689	688	688	688	688																	
TBIN	U004	903	884	851	852	849	782	782	782	779	784	783	780	782	783	782	781	781	780	782	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951																	
Total ST-Coal		7609	7582	7511	7515	7493	7377	7352	7359	7358	7363	7359	7358	7353	7370	7361	7365	7354	7357	7440	7691	7698	6743	6757	6751	6753	6747	6740	6747	6745	6745	6754	6739	6744	6752	6736	6744	6751	6739	6752	6741	6745	6757	6757	6744	6771	6757	6704	6711		
PKLG	U001	284	262	168	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	213	267	283	283	284	285	283	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	283	283			
PKLG	U002	282	257	177	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	203	261	279	283	280	282	282	283	283	281	283	283	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	
Total ST-Oil		566	518	345	289	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	416	528	562	566	564	567	565	567	567	565	567	567	565	567	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566		
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		
CBPS	GT1A	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	62	96	99	99	99	95	98	98	97	95	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
CBPS	GT1B	87	87	88	87	88	87	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
CBPS	ST1C	84	39	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	37	37	37	37	39	35	95	102	98	102	95	103	98	97	95	102	102	102	102	101	101	101	103	103	102	102	102	103	103	103	95	95	95	95	95	95		
KLPP	CT13	118	119	125	125	125	130	113	105	111	113	101	72	70	79	117	110	112	107	140	139	142	141	142	141	142	142	142	141	141	141	140	140	141	141	139	108	127	126	126	125	125	126	125	126	125	126	125	125		
KLPP	GT14	150	150	150	150	150	146	146	130	130	128	128	91	91	97	97	127	136	136	155	155	157	157	157	157	157	157	157	157	157	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156		
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	140	117	79	87	128	120	124	120	143	144	147	135	150	150	143	147	146	145	144	141	141	140	141	140	138	141	137	121	142	140	138	136	136	136	136	137	138	138	
KLPP	ST17	130	130	131	131	128	128	126	122	127	118	188	160	146	154	183	183	187	187	203	202	203	202	204	206	205	205	207	207	205	205	205	202	204	204	205	205	205	185	198	198	199	199	197	197	197	197	198	198		
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	415	404	457	495	470	480	455	375	443	454	380	455	505	544	350	394	489	439	521	384	407	320	511	534	430	454	446	514	525	517	471	466	492	497	457	439	491	521	535	523	524	518	485	443	449	461	478	472		
NPRI	BLK2	410	399	459	493	470	481	460	375	439	454	375	457	508	539	352	391	470	445	520	382	404	349	526	533	430	451	445	515	528	519	472	469	494	503	461	421	491	523	532	525	525	521	487	443	447	463	488	470		
PAKA	GT1A	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91		
PAKA	GT1B	94	93	93	94	94	94	94	94	93	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
PAKA	ST1C	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79		
PAKA	GT2A	90	90	90	90																																														

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
SYPS	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
SYPS	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
SYPS	HY04	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	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
TMGR	HY02	33	31	31	34	32	33	33	31	33	33	33	34	42	31	33	33	31	32	31	30	77	79	79	79
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	-1	-1	-1
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	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
UPIA	HY02	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Total Hydro		739	487	447	395	392	343	334	332	193	166	174	169	169	218	162	164	175	276	305	395	693	1883	1525	1538
PLPS	GT11	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 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
PCUP	CUPG	29	30	28	29	28	28	29	27	29	30	29	30	29	31	30	29	31	31	31	28	27	24	27	26
PCUP	CUPK	18	18	18	18	18	17	18	19	17	18	17	19	18	18	19	17	18	18	19	18	19	18	16	16
Total Co-Gen		47	48	46	47	46	46	45	48	47	47	47	48	49	48	47	50	48	49	46	36	20	44	45	42
Total Gen		14090	13579	13336	13089	12825	12724	12616	12356	12292	12166	12148	12219	12286	12465	12210	12311	12787	13779	14484	14815	15291	15478	15739	15813
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		24	62	83	16	2	-2	65	10	31	35	14	67	27	0	19	23	-49	-51	-52	-44	-25	14	-12	
Interconnection		-5	33	54	-13	-26	-31	36	-19	2	6	-15	38	-2	-28	-10	-6	-78	-80	-82	-73	-55	-179	-40	
System Total		14098	13546	13282	13102	12851	12755	12580	12375	12290	12160	12163	12181	12288	12493	12220	12317	12865	13859	14576	14888	15346	15657	15779	
SRev ST-Coal		236	112	183	179	201	217	242	235	236	231	235	236	241	224	233	229	240	237	254	213	205	151	137	
SRev ST-Oil		-2	45	79	74	73	73	74	74	74	74	74	75	75	74	74	82	36	2	-2	0	-3	-1	-3	
SRev CCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	11	12	12	13	10	11	11	
SRev CCGT-Gas		447	579	435	551	456	492	566	830	757	1013	1035	1030	959	847	1036	940	967	821	449	842	729	894	453	
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
SRev 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
SRev Co-Gen		3	2	4	3	4	4	4	5	2	3	3	3	2	1	2	3	0	2	1	4	14	30	6	
Syncon		996	1122	1248	1248	1248	1248	1248	1198	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1248	1097	1097	1248	0	0	0	0	0
Hydro		111	237	277	203	206	155	164	166	255	131	123	128	128	79	135	133	122	131	253	163	164	222	941	
S.Reserve Total		1791	2097	2100	2256	2188	2189	2296	2558	2522	2801	2819	2820	2754	2575	2829	2728	2780	2534	2067	2329	2372	1305	1548	