

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,492 MW
Hydro	1,873 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	<u>5,365 MW</u>
Total IPP	<u>15,328 MW</u>
Total Co-Gen	<u>0 MW</u>
Total System	<u>20,693 MW</u>

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	67,195	19.01 %
Hydro	11,000	3.11 %
Total TNB	78,195	22.13 %
ST-Coal	165,113	46.72 %
ST-Gas	3,755	1.06 %
Gas	106,878	30.24 %
Total IPP	275,746	78.03 %
Co-Gen	362	0.10 %
Total Co-Gen	362	0.10 %
Total Generation	354,303	100.25 %
PLTG	624	0.18 %
HVDC	273	0.08 %
Interconnection	897	0.25 %
Net Energy	353,406	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: 15:30:00 Hour
Total Set On Bus 18,626 MW
TNB Generation 3,912 MW
IPP Generation 13,063 MW
Spinning Reserve 1,635 MW
Maximum Demand 17,004 MW
Net Energy 353,406 MWH
Load Factor 86.60 %

Fuel Cost

Total Cost: 49,878,541.40 RM
Cost per Unit 14.53 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	614
Hydro	330
Syncon	464
Thermal	214
Total	1,622

Time Weather Temperature

Afternoon Hot 34
Morning Sunny 27

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	14425	13751	13397	12863	12538	12372	12448	12256	12606	14493	15495	15983	16161	15881	16264	16962	16873	16375	15126	14865	15870	15743	15231	14949

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	49
GLGR	53
PAKA	155
PGPS	42
TJGS	212
Total TNB	509

CBPS	54
KLPP	98
MPSS	52
NPRI	135
PGLA	106
PLPS	88
SGB3	54
SGRI	163
SKSP	48
PKLG	38
Total IPP	837

Total Gas	1,347
Total Gas Required	1,347

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

3+

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	697	696	692	695	696	695	699	697	694	694	703	702	696	697	698	694	701	698	697	702	697	700	687	696	698	698	698	699	577	573	579	690	691	693	698	686	696	691	691	689	701								
JMAH	U002	698	704	704	701	706	705	702	703	704	702	707	697	703	706	704	709	703	701	706	703	704	703	702	699	705	705	703	700	707	700	706	706	701	705	702	703	707	702	703	705	703	703							
JMJG	U001	678	683	679	680	679	678	678	679	682	681	678	678	679	679	678	678	677	679	678	678	677	679	678	678	679	679	682	678	679	678	679	678	678	679	679	673	679	679	678	676	678								
JMJG	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	46	168	206	293	383	416	414	423	422	422	420	420	433	433	432	432	430	431	432	431	432	432	433	436	440	472	489	500	514	513	518	517	522	523	522	523	521	526	528		
JMJG	U004	850	854	855	817	779	782	781	778	780	780	779	778	782	779	782	782	778	780	782	839	851	854	850	851	852	851	853	861	896	895	898	895	896	848	857	852	850	850	853	850	851	852	850	850	853	848	780		
PKLG	U003	283	281	283	281	281	283	283	281	279	283	283	279	282	233	209	208	207	147	145	149	149	149	150	150	151	149	207	260	279	287	287	292	289	290	283	284	282	280	281	283	281	281	279	289	285				
PKLG	U005	455	455	452	455	452	452	454	452	452	395	360	360	367	424	447	454	454	450	454	454	454	447	450	456	457	454	450	443	454	453	450	452	452	451	454	453	454	451	454	455	454	451	451	454	454	454			
PKLG	U006	470	469	469	467	470	471	468	474	468	474	468	472	468	468	472	472	472	468	467	470	470	470	467	470	470	467	467	467	470	468	469	471	471	472	470	472	467	472	467	469	470	469	472	471	472	468	469		
TBIN	U001	695	700	695	697	698	605	430	290	215	220	218	218	218	220	218	294	298	398	410	505	503	505	502	501	502	499	698	697	695	699	697	697	696	696	693	698	703	696	697	698	697	693	697	697	697	698	697	694	
TBIN	U002	697	698	697	699	698	577	414	332	274	208	215	210	214	210	212	245	301	407	401	401	402	403	412	482	509	675	698	699	702	701	698	699	700	698	699	700	699	700	699	700	697	699	695	687	698	698	700	699	
TBIN	U003	697	700	698	698	714	485	295	220	213	211	211	211	214	211	213	257	376	401	401	400	403	402	401	401	430	465	695	701	703	701	700	702	700	700	701	703	706	699	700	703	698	698	699	699	699	699	700	699	
TBIN	U004	951	950	951	837	780	780	781	783	779	781	781	781	781	779	781	781	780	780	783	852	852	852	851	851	851	851	852	900	900	902	902	901	901	851	852	852	852	853	851	851	852	852	852	852	716	702	654		
Total ST-Coal		7171	7190	7175	7027	6953	6511	5983	5693	5539	5529	5661	5627	5687	5772	5773	5958	6162	6397	6342	6434	6569	6597	6601	6664	6727	6927	7382	7389	7438	7514	7585	7614	7616	7621	7564	7465	7485	7478	7591	7597	7587	7601	7590	7588	7595	7464	7452	7344	
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
PKLG	U002	144	144	144	144	144	145	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	146	227	277	279	282	282	282	282	282	274	279	282	282	282	282	220	165	149	132	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total ST-Gas		144	144	144	144	144	145	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	146	227	277	279	282	282	282	282	274	279	282	282	282	282	220	165	149	132	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CBPS	GT1A	88	89	90	89	89	89	89	90	89	89	90	89	89	89	96	96	96	96	96	97	94	88	88	88	88	88	89	90	89	92	88	88	88	88	88	88	88	88	88	89	89	89	89	28	0	0			
CBPS	GT1B	88	89	89	89	89	89	90	90	89	89	89	89	89	90	89	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
CBPS	ST1C	89	90	89	89	86	88	84	89	88	89	89	88	88	87	88	90	90	89	98	98	98	99	99	98	97	90	88	90	89	91	91	90	94	92	50	42	40	41	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	
CBPS	BLK2	361	361	362	362	361	362	360	361	361	362	360	360	360	361	361	211	200	360	360	362	362	362	361	360	361	360	362	362	362	362	361	361	362	360	361	361	362	363	361	362	362	361	361	362	361	362	360	360	
GLGR	GT01	66	68	67	69	68	68	70	69	67	68	68	68	67	68	69	68	93	102	104	104	104	103	102	103	103	102	103	102	101	103	101	104	104	103	103	103	103	103	103	102	104	103	104	103	106	105	103		
GLGR	GT02	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	96	104	104	104	104	103	104	103	104	103	103	102	102	103	102	103	104	103	103	103	104	103	103	104	104	103	103	104	104	103	104	104	104
GLGR	ST1C	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	69	70	70	70	82	93	93	93	93	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	93	94	94	93	92		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	113	134	126	130	126	135	136	136	108	113	117	134	135	135	135	135	136	108	104	107	107	131	123	128	124	127	125	128	128	125	125		
KLPP	GT14	153	153	153	153	130	130	93	93	153	153	153	153	149	149	120	120	124	124	144	144	151	151	151	148	148	128	128	149	149	151	151	151	125	125	115	115	141	141	151	151	151	151	151	150	150	150			
KLPP	GT15	146	146	146	115	75	81	141	141	142	142	141	141	141	142	114	115	120	124	149	148	148	147	145	146	144	124	124	131	142	142	145	145	144	148	119	120	121	125	151	147	148	148	148	148	147	147	148		
KLPP	ST17	131	131	131	113	97	93	128	128	130	130	129	129	129	111	119	118	119	176	196	197	197	197	200	200	185	188	199	199	198	199	198	199	201	178	180	179	185	204	204	196	196	199	199	198	198	197			
MPSS	GT01	69	67	67	68	68	69	70	105	107	107	107	106	106	107	88	66	98	102	103	103	103	101	101	101	101	101	81	84	84	101	101	101	103	103	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	GT02	70	70	70	70	71	71	71	105	108	108	108	108	107	107	88	72	100	102	102	101	103	102	101	102	101	82	86	86	102	101	103	101	101	101	101	77	107	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	
MPSS	ST01	64	64	64	64	64	64	98	112	113	113	113	113	113	97	66	92	108	109	110	110	110	110	110	110	109	94	86	86	110	110	111	111	110	110	86	50	51	51	51	52	52	52	52	52	52	52	52		
NPRI	BLK1	499	511	500	513	514	516	517	511	511	510	514	526	507	505	512	512	513	514	514	512	522	506	514	510	486	497	509	520	518	514	512	500	496	491	508	514	510	513	518	506	514	509	510	503	517	514	504		
NPRI	BLK2	338	349	338	352	352	356	347	350	349	347	351	368	345	343	352	352	350	351	351	351	363	344																											

