

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,545 MW
Hydro	2,387 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,932 MW
Total IPP	13,919 MW
Total Co-Gen	20 MW
Total System	19,871 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	61,587	18.95 %
Hydro	6,527	2.01 %
Total TNB	68,114	20.96 %
ST-Coal	159,555	49.10 %
Gas	95,954	29.53 %
Total IPP	255,509	78.62 %
Co-Gen	475	0.15 %
Total Co-Gen	475	0.15 %
Total Generation	324,098	99.73 %
PLTG	-179	-0.06 %
HVDC	-698	-0.21 %
Interconnection	-877	-0.27 %
Net Energy	324,975	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,056 MW
TNB Generation	3,411 MW
IPP Generation	11,788 MW
Spinning Reserve	1,840 MW
Maximum Demand	15,290 MW
Net Energy	324,975 MWH
Load Factor	88.56 %

Fuel Cost

Total Cost:	46,367,276.90 RM
Cost per Unit	14.60 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	585
Hydro	215
Syncon	1,148
Thermal	120
Total	2,068

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	44
GLGR	52
PAKA	119
PGPS	38
TJGS	212
Total TNB	466
CBPS	53
KLPP	94
MPSS	43
NPRI	152
PGLA	93
PLPS	81
PTEK	5
SGRI	152
SKSP	46
Total IPP	719

Total Gas 1,184

Total Gas Required 1,184

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	12828	12142	11856	11434	11321	11069	11263	11560	12031	13572	14426	15028	14893	14640	15058	15233	15234	14973	14065	14105	14909	14694	14102	13701

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	U002	693	694	692	693	694	691	694	693	695	693	693	693	693	694	692	692	692	692	694	694	694	694	694	694	692	695	694	693	692																								
JMJG	U001	676	673	677	676	674	603	500	494	496	497	497	497	497	552	618	645	645	646	645	645	647	645	643	646	645	644	678	682	679	681	681	682	681	671	673	676	676	678	674	678	675	677	677	675	673	675	675	673					
JMJG	U002	674	677	676	680	674	665	497	498	497	497	497	491	496	497	497	495	496	495	498	497	500	497	495	496	495	503	616	668	673	669	673	672	660	676	666	679	667	657	694	666	660	662	672	674	671	657	674	663	663	666			
JMJG	U003	666	661	663	645	598	534	495	492	492	491	493	491	497	495	495	495	497	495	503	616	668	673	669	673	672	660	676	666	679	667	657	694	666	660	662	672	674	671	657	674	663	663	666										
JMJG	U004	705	704	705	704	700	705	705	704	705	705	705	705	706	705	705	702	705	704	703	780	926	953	952	953	952	952	951	952	952	952	954	953	953	953	953	955	956	953	953	953	952	947	937	955	955	882	782	783					
PKLG	U003	122	120	60	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U004	279	280	280	280	278	278	276	278	278	278	280	279	281	281	279	282	279	282	281	279	282	282	281	282	279	279	279	279	281	280	280	281	280	280	280	281	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	278	280				
PKLG	U005	467	470	470	467	460	467	467	467	470	470	467	463	467	467	467	470	467	470	470	467	470	470	470	470	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467				
PKLG	U006	467	467	467	467	470	470	470	467	470	467	470	468	471	467	467	468	469	468	465	468	465	468	468	465	468	469	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468		
TBIN	U001	692	691	690	690	691	689	689	693	690	689	688	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	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689		
TBIN	U002	691	692	690	689	691	692	687	691	691	689	692	691	689	692	691	687	694	690	694	693	691	687	695	692	694	688	687	689	688	691	690	693	690	689	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690		
TBIN	U003	693	688	690	692	688	690	689	689	692	691	690	691	683	693	691	689	692	690	689	692	691	686	692	690	689	689	690	689	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
Total ST-Coal		6825	6817	6760	6695	6618	6484	6169	6166	6176	6167	6172	6164	6173	6229	6294	6322	6324	6322	6325	6407	6545	6569	6568	6574	6682	6740	6777	6777	6774	6870	6941	6960	6952	6958	6946	6940	6984	6954	6936	6942	6953	6935	6934	6940	6962	6854	6772	6767					
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		
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	
CBPS	CT1A	98	98	88	87	88	88	87	87	87	88	88	87	87	87	97	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97			
CBPS	CT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	67	98	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
CBPS	ST1C	45	46	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	39	39	41	40	99	100	100	101	101	101	101	101	100	101	101	101	100	100	99	100	99	100	91	90	90	90	90	90	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
CBPS	BLK2	352	349	344	350	346	352	355	348	353	349	347	353	351	349	353	346	354	350	341	349	350	351	351	351	337	354	351	350	351	350	346	349	349	355	364	348	344	350	357	350	352	346	343	349	341	350	356	356					
GLGR	GT01	68	68	68	69	69	68	68	69	69	69	67	67	68	67	69	68	69	68	67	107	107	107	105	108	107	106	106	105	105	106	106	105	106	107	65	67	66	66	100	109	108	107	107	107	66	67	68						
GLGR	CT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	108	107	107	108	109	108	109	108	108	108	108	108	110	68	70	69	69	105	110	109	110	110	110	68	69	69										
GLGR	ST1C	71	70	71	70	71	71	70	71	71	71	71	71	71	70	70	70	91	96	96	97	98	99	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
KLPP	CT13	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	140	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151			
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	141	141	155	155	155	155	155	155	155	155	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	
KLPP	GT15	78	79	78	78	81	85	82	78	84	79	81	80	81	78	80	79	81	151	155	151	151	151	155	155	155	155	155	156	156	155	155	155	155	155	155	153	153	118	121	126	152	151	151	151	152	148	146						
KLPP	ST17	91	86	86	87	87	87	87	86	86	87	87	87	89	83	91	172	200	204	208	208	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205		
MPSS	CT01	108	108	91	91	91	91	90	90	92	90	89	90	91	88	90	87	91	89	87	107	106	106	106	104	104	103	102	103	102	102	102	99	99	99	97	65	68	69	68	72	106	106	107	107	87	90	91	91					
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	71	109	108	107	107	107	106	106	105	105	105	105	105	100	101	99	98	68	71	70	70	74	107	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	51	51	41	40	40	41	40	39	39	39	37	39	39	38	38	38	40	113	113	113	113	113	113	112	112	112	112	112	112	112	112	105	107	105	107	70	66	65	65	65	65	111	83	51	51	39	39	38					
NPRI	BLK1	505	500	482	508	494	513	506	505	518	489	448	442	421	498	491	446	415	476	466	472	470	505	510	499	454	403	335	387	453	467	446	449	473	524	446	508	440	446	518	497	515	514	503	510	499	527	530	509					
NPRI	BLK2	507	503	484	512	494	514	508	506	523	491	433	445	419	498	492	449	418	476	469	473	473	506	513	500	458	403	336	390	452	470	447	446	478	527	440	510	440	448	521	508	516	517	506</										

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
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Total Hydro		273	170	165	175	168	179	197	173	186	168	167	198	170	167	173	162	170	164	178	191	209	452	580	620
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
PCUF	CUFG	6	5	6	6	7	6	6	5	6	5	6	6	5	6	5	5	6	4	4	0	0	0	0	0
PCUF	CUFK	18	19	17	19	19	17	17	18	17	18	17	17	20	17	18	18	17	19	18	18	19	17	17	19
Total Co-Gen		24	24	23	25	26	23	23	23	23	23	23	26	22	24	23	22	24	24	22	23	17	17	19	16
Total Gen		12803	12491	12148	12005	11855	11614	11443	11341	11295	11175	11070	11223	11192	11483	11549	11730	12021	12880	13582	14029	14345	14714	14982	
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	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		4	23	35	21	27	-1	38	9	4	-21	30	-7	-42	-9	18	55	19	-26	19	-32	-51	-51	-16	
Interconnection		-25	-7	6	-8	-1	-30	9	-20	-26	-51	1	-36	-71	-39	-11	26	-10	-55	-10	-61	-81	-80	-46	
System Total		12828	12498	12142	12013	11856	11644	11434	11361	11321	11226	11069	11259	11263	11522	11580	11704	12031	12935	13572	14090	14426	14794	15028	
SRev ST-Coal		154	162	219	284	216	195	510	121	111	120	115	123	114	58	108	115	113	115	112	129	120	96	97	
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		1104	1075	1355	1321	1388	1503	1377	1452	1521	1614	1723	1683	1783	1541	1548	1766	1749	1400	979	663	504	438	382	
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 Co-Gen		3	3	4	2	1	4	4	4	4	4	4	1	5	3	4	5	3	3	5	4	3	3	1	
Syncon		1142	1142	1142	1142	1142	991	1142	1142	1142	991	1142	1142	1142	1142	991	1241	1327	1327	1100	1100	1226	1329	1329	
Hydro		123	126	131	121	128	117	250	123	110	128	129	249	126	129	123	134	126	132	269	190	86	243	342	
S.Reserve Total		2526	2508	2851	2870	2875	2961	3132	2842	2888	3008	3113	3050	3168	2875	2924	3161	3135	2792	2354	2228	2041	2107	1924	