

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,549 MW
Hydro	2,510 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	6,059 MW
Total IPP	16,088 MW
Total Co-Gen	58 MW
Total System	22,769 MW

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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,264 MW
TNB Generation	2,578 MW
IPP Generation	11,797 MW
Spinning Reserve	1,839 MW
Maximum Demand	14,426 MW
Net Energy	302,850 MWH
Load Factor	87.47 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
TJGS	204
Total TNB	255
CBPS	55
KLPP	4
NPRI	141
PGLA	87
PLPS	53
SGRI	148
Total IPP	488
Total Gas	743
Total Gas Required	743

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,372	12.01 %
Hydro	12,427	4.10 %
Total TNB	48,799	16.11 %
ST-Coal	183,880	60.72 %
Gas	68,975	22.78 %
Total IPP	252,855	83.49 %
Co-Gen	1,200	0.40 %
Total Co-Gen	1,200	0.40 %
Total Generation	302,854	100.00 %
PLTG	-723	-0.24 %
HVDC	727	0.24 %
Interconnection	4	0.00 %
Net Energy	302,850	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	42,735,357.40 RM
Cost per Unit	14.71 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	383
Hydro	735
Syncon	816
Thermal	176
Total	2,110

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

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	11880	11368	10935	10575	10276	10106	10129	10220	10712	12267	13263	13864	13855	13659	14136	14309	14426	14128	13387	13105	14262	14115	13728	13490

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	693	692	693	692	694	691	692	662	663	633	633	632	633	636	692	692	693	691	691	693	693	693	692	692	693	691	691	691	689	692	693	692	695	691	692																
JMAH	U002	693	695	695	694	686	698	694	697	662	662	632	633	636	634	632	634	636	694	694	693	697	693	689	693	693	695	693	695	695	696	695	696	694	694	694	702	696	696	692	693											
JMJG	U001	577	578	577	575	576	579	576	573	574	576	577	578	575	573	576	577	579	662	684	686	685	684	683	684	685	684	683	685	683	686	685	677	684	679	678	685	685	678	683	681	685	679	682	689	686	671	682	689			
JMJG	U003	649	645	632	660	651	643	669	667	650	653	686	661	650	666	643	654	675	671	676	668	673	673	671	674	678	676	678	677	672	667	669	682	679	668	661	671	659	679	667	662	667	668	668	669	667	672	672	671			
JMJG	U004	801	801	803	803	803	777	719	706	707	709	707	709	708	707	705	710	709	707	715	738	781	805	843	898	905	904	900	899	898	900	895	895	899	896	899	898	898	897	899	900	898	899	900	897	898	900	898	899			
JMJG	U005	743	742	739	742	741	740	742	744	744	742	741	742	742	744	742	740	741	742	847	952	1000	998	996	995	996	998	999	998	1002	1007	996	993	998	996	997	1001	1001	997	1000	1010	991	998	994	997	999	999	848	745	744		
PKLG	U006	469	470	442	341	266	267	269	270	268	269	269	270	269	269	267	268	269	332	421	468	470	471	470	471	471	469	470	472	468	470	468	469	471	470	468	471	471	468	470	470	469	473	471	470	470	470	471				
TBIN	U001	690	691	690	689	690	690	690	658	659	660	627	630	630	630	630	633	690	690	692	691	689	689	690	690	690	690	689	689	689	690	691	689	689	690	691	689	689	690	690	689	689	689	690	690	692	687	689	690			
TBIN	U002	688	689	688	690	688	690	689	661	662	661	632	632	633	631	630	631	630	688	690	687	690	690	688	690	691	690	692	689	692	693	689	691	686	686	691	691	690	690	689	690	695	694	692	687	690	693	690	690			
TBIN	U003	689	691	687	689	692	693	687	660	660	661	632	631	631	633	630	632	632	692	689	689	689	693	690	690	692	690	691	690	689	690	691	689	690	692	690	691	691	692	691	689	691	690	687	692	689	692	691	691			
TBIN	U004	802	802	802	802	802	747	702	703	701	701	701	702	701	701	701	702	701	702	701	792	802	802	901	901	902	901	903	902	902	903	903	903	903	903	901	903	902	903	900	901	901	903	904	903	903	903	902	902	904		
Total ST-Coal		7494	7496	7448	7377	7287	7218	7128	7031	6949	6957	6837	6821	6807	6821	6789	6810	6841	7272	7499	7758	7869	7889	8013	8079	8095	8089	8089	8091	8079	8095	8080	8074	8090	8065	8062	8088	8074	8085	8069	8077	8075	8073	8074	8090	8080	7931	7820	7833			
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	
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
CBPS	BLK2	378	378	378	378	377	377	375	375	377	377	378	378	378	378	379	379	377	377	377	367	361	361	360	360	362	353	360	360	362	362	362	362	365	365	361	361	361	366	366	365	365	363	366	359	373	364	358				
GLGR	GT01	107	93	66	68	68	68	67	68	70	67	69	70	68	69	69	106	103	102	100	100	100	99	100	100	100	100	100	101	99	100	100	99	90	84	83	86	83	85	102	83	84	86	86	81	68	67					
GLGR	GT02	109	92	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	69	68	68	68	105	104	101	100	100	101	100	100	100	101	101	100	100	99	89	84	84	84	84	84	84	84	84	90	85	84	84	83	84	87	85	81	68	68
GLGR	ST1C	100	92	72	71	72	71	71	72	71	72	71	72	72	71	71	72	71	92	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	84	83	84	84	84	84	84	90	85	84	84	83	84	83	84	72	71	
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	18	31	31	31	14	14	14	22	22	26	14	22	22	30	48	58	68	65	65				
KLPP	ST17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	520	523	518	522	511	495	470	347	344	323	331	337	343	353	346	348	387	530	509	514	509	510	493	493	488	482	494	495	494	496	493	494	497	494	493	436	349	329	328	494	496	494	497	496	522	503	494				
NPRI	BLK2	515	515	516	508	506	490	462	344	348	321	329	337	344	350	345	349	401	524	512	509	511	513	494	497	490	485	496	496	496	497	496	498	502	497	495	436	347	328	329	497	498	498	497	499	498	523	505	495			
PGLA	GT11	232	234	234	234	163	163	163	165	164	164	165	163	163	163	163	163	163	224	225	224	226	227	225	223	225	226	226	227	227	226	226	225	225	176	154	153	160	217	217	217	218	155	201	217	195						
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	148	219	222	223	226	226	225	225	225	224	225	225	225	226	225	226	227	177	157	156	163	219	220	219	220	156	205	217	197						
PGLA	ST10	110	110	110	111	111	89	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	84	235	240	240	242	242	242	242	242	242	242	242	242	241	241	240	240	241	213	191	193	193	238	237	236	237	201	208	236	222				
PLPS	GT11	128	127	128	128	127	128	128	128	123	127	128	128	128	128	128	132	130	127	122	115	116	118	115	115	111	115	115	115	115	116	119	119	116	115	115	115	115	116	115	116	131	129	123	130	127	122					
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	63	148	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	114	115	108	112	112	112	111	112	111	112	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PLPS	ST18	64	66	65	64	65	65	65	66	64	64	65	65	64	64	64	65	64	61	141	132	132	132	132	131	130	131	131	131	131	132	134	137	137	136	131	131	132	132	107	68	64	64	65	64	65	64					
SGRI	GT11	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	141	141	115	129	115	114	113	113	113	127	134	135	135	135	135	137	120	114	113	113	116	120	132	131	130	134	114	118	111	105				
SGRI	GT12	148	147	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	113	145	147	116	131	116	116	116	113	116	128	136	143	143	142	142	143	122	116	115	115	115	120	131	131	132	145	118	123	116	110				
SGRI	GT13	135	130	64	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61	64	64	64	64	107	136	135	112	128	113	112	112	109	112	122	130	131	131	131	131	131	120	111	112	111	111	116	127	125	126	5	0	0	0	0			
SGRI	ST14	207	156	106	104	104	102	102	101	99	99	99	105	105	101	101	100	136	216	214	203	206	197	200	202	198	198	210	215	218	218	2																				

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	
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
HTRG	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	
HTRG	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	
KNRG	HY01	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
KNYR	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	
KNYR	HY02	65	61	62	63	62	62	62	61	60	60	61	60	62	65	62	94	102	64	58	62	67	61	61	60	58
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	57	60	61	61	60	60	60	58	57	
LPIA	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
LPIA	HY02	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
PGAU	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	
PGAU	HY02	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	20	20	21	21	23	21	20	17	20	20	20	20	20	20	20	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	20	20	21	21	20	20	21	21	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	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	HY01	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY02	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Total Hydro		214	231	211	212	211	211	210	285	283	286	287	285	287	293	290	324	330	351	328	366	354	568	657	606	
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	23	22	22	22	23	24	22	23	23	22	23	22	21	21	21	22	22	22	22	22	22	23	22	22	
PCUF	CUFK	29	28	27	27	28	28	29	30	29	29	28	28	29	29	29	28	29	29	29	28	29	29	28	29	
Total Co-Gen		52	50	49	49	51	52	51	53	52	51	52	51	50	50	53	53	52	51	49	50	51	51	51	51	
Total Gen		11854	11590	11361	11152	10937	10740	10595	10396	10275	10204	10109	10142	10145	10226	10262	10266	10714	11608	12297	12950	13275	13629	13883	14048	
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	31	29	29	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
TIE-PLTG		-56	-63	-36	-23	-28	-49	-10	-41	-31	-25	-28	-18	-15	-30	12	5	-29	-60	0	49	-19	-38	-11	6	
Interconnection		-26	-33	-7	7	2	-18	20	-10	-1	5	3	13	16	1	42	35	2	-30	30	80	12	-8	19	36	
System Total		11880	11623	11368	11145	10935	10758	10575	10406	10276	10199	10106	10129	10129	10225	10220	10231	10712	11638	12267	12870	13263	13637	13864	14012	
SRev ST-Coal		318	317	364	362	376	370	354	435	557	554	670	694	702	685	717	702	674	346	309	204	173	153	229	163	
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		271	412	503	642	768	897	951	1054	1167	1243	1221	1314	1296	1231	1168	1409	879	934	701	580	530	252	335	374	
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		6	8	9	9	7	6	7	5	6	7	6	5	5	6	7	6	7	8	8	8	5	5	6	7	

