

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,990 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	5,654 MW
Hydro	1,835 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	10,479 MW
Total IPP	11,393 MW
Total Co-Gen	5 MW
Total System	22,159 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	68,369	19.36 %
Gas	80,896	22.91 %
Hydro	8,067	2.28 %
Total TNB	157,332	44.55 %
ST-Coal	132,964	37.65 %
Gas	61,093	17.30 %
Total IPP	194,057	54.95 %
Co-Gen	1,182	0.33 %
Total Co-Gen	1,182	0.33 %
Total Generation	352,571	99.83 %
PLTG	49	0.01 %
HVDC	-641	-0.18 %
Interconnection	-592	-0.17 %
Net Energy	353,163	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/9/2016	17,175 MW
Date: 3/10/2016	359,307 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,150 MW
TNB Generation	7,526 MW
IPP Generation	9,360 MW
Spinning Reserve	1,215 MW
Maximum Demand	16,982 MW
Net Energy	353,163 MWH
Load Factor	86.65 %

Fuel Cost

Total Cost:	45,811,272.40 RM
Cost per Unit	13.29 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	436
Hydro	396
Syncon	443
Thermal	95
Total	1,370

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	36
Morning	Sunny	25

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	14301	13583	13158	12693	12421	12244	12170	12302	12803	14716	15644	16353	16308	16054	16616	16948	16910	16462	15055	14581	15688	15623	15171	14784

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	50
GLGR	54
NPRI	153
PAKA	39
PGPS	42
SRDG	18
TJGS	215
Total TNB	571
KLPP	93
PGLA	96
PLPS	90
PTEK	18
SGRI	153
SKSP	31
Total IPP	481
Total Gas	1,053

Total Gas Required 1,053

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Daily MW Generation on Tuesday

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	701	701	703	702	702	703	698	705	702	701	702	700	704	701	702	703	703	700	702	707	702	701	681	685	681	682	682	682	683	681	681	678	678	680	683	681	682	681	682	683	682	683	682	683	683	683	684																
JMAH	U002	702	703	701	699	704	705	699	704	702	703	704	702	705	703	703	705	706	683	684	682	683	683	684	683	684	681	684	681	683	684	681	683	684	682	684	684	681	683	684	677	681	685	685	685	684	682	682	682															
JMJG	U001	593	596	596	593	596	595	590	596	670	683	683	683	679	682	683	684	700	677	679	675	676	676	671	673	674	674	673	678	679	682	678	679	678	678	653	671	682	671	675	690	680	679	678	679	679	700	678	682	678	678													
JMJG	U002	595	596	594	596	593	595	607	678	679	679	680	680	678	685	673	678	690	679	682	675	679	654	507	503	500	552	647	683	684	685	677	678	679	678	649	667	674	664	667	682	685	674	677	677	676	692	673	678	678	678													
JMJG	U003	593	590	596	586	590	590	590	637	674	673	675	677	674	681	671	674	690	678	673	673	677	675	677	674	672	677	673	678	676	677	678	671	677	675	651	665	668	662	670	688	675	657	677	675	673	693	669	677	678	678													
JMJG	U004	905	906	900	902	897	895	900	900	902	901	903	901	892	832	810	806	781	780	780	821	904	906	904	907	900	902	903	901	902	900	903	903	902	901	902	901	902	901	856	856	855	854	853	856	851	853	791	781	782	782	782												
PKLG	U003	283	285	283	285	285	281	281	283	283	285	282	284	282	282	280	280	280	282	284	282	284	282	282	280	282	282	282	282	282	278	281	281	281	279	283	283	283	281	283	281	274	274	278	282	280	282	280	282	280	281	281												
PKLG	U004	278	278	280	278	280	280	280	280	278	278	276	280	280	280	280	280	278	280	280	280	278	278	280	280	280	280	278	280	280	280	280	280	280	280	278	278	278	274	272	276	278	278	282	279	280	281	281	281	281														
PKLG	U005	447	450	447	447	450	447	451	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447													
PKLG	U006	469	470	472	469	469	472	469	469	469	470	470	469	472	469	472	467	469	472	472	476	469	469	469	469	469	469	469	472	469	469	469	471	471	469	472	472	466	469	472	476	472	472	476	415	354	360	357	357	357	357	357												
TBIN	U001	699	697	696	700	696	698	697	698	698	698	697	692	698	696	696	701	699	694	700	696	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698										
TBIN	U002	698	696	697	699	700	697	694	702	698	697	698	697	697	699	698	699	703	697	698	701	698	693	680	679	682	684	681	682	682	682	683	683	679	681	679	681	682	681	681	681	681	682	684	682	681	683	679	683	685	681	681	681											
TBIN	U003	700	702	701	701	700	699	695	705	702	702	699	698	703	700	698	703	702	679	680	680	680	682	681	684	682	681	681	682	682	680	681	683	680	681	683	680	681	682	682	680	683	680	683	680	683	682	682	682	682	682	682	682	682	682									
TBIN	U004	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402									
Total ST-Coal		8065	8072	8068	8059	8064	8059	8053	8198	8308	8319	8324	8312	8313	8259	8215	8227	8257	8192	8202	8336	8422	8675	8621	8655	8637	8765	8805	8845	8851	8850	8841	8839	8839	8839	8750	8677	8401	8250	8276	8323	8285	8246	8288	8226	8175	8173	8102	8114	0	0	0	0	0										
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	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	0	0	0	0	0	0	0				
CBPS	BLK2	376	377	377	377	377	377	289	290	199	198	200	200	200	199	199	334	373	374	372	373	371	371	370	371	371	372	371	371	365	367	369	367	370	373	199	199	199	199	278	340	338	338	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339								
GLGR	GT01	107	106	107	107	79	68	67	67	69	68	68	66	69	67	68	67	67	81	107	106	105	105	105	104	101	100	98	96	99	100	98	100	100	100	100	100	99	100	102	103	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106					
GLGR	GT02	105	105	105	106	76	69	70	67	70	66	69	67	66	69	67	66	69	80	107	106	104	104	102	101	99	98	96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	102	101	103	104	104	105	105	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105					
GLGR	ST1C	98	98	98	98	83	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	74	97	98	97	97	96	96	94	93	90	89	92	92	93	93	92	92	92	92	93	93	95	97	97	97	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98							
KLPP	GT13	134	137	135	114	70	69	62	69	69	70	69	69	69	74	70	67	75	101	105	134	138	141	141	141	141	141	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140				
KLPP	GT14	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	138	138	143	145	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156		
KLPP	GT15	149	148	148	132	103	81	75	81	81	85	82	88	81	78	89	113	114	144	152	151	151	153	153	154	154	153	153	153	153	153	153	153	153	153	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152					
KLPP	ST17	179	135	135	127	106	93	93	90	90	90	93	93	94	94	94	98	114	187	200	203	208	208	209	209	207	207	207	203	203	202	202	207	207	203	203	206	187	179	184	200	200	208	203	204	204	179	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135				
NPRI	BLK1	528	529	532	530	529	530	532	304	305	305	305	305	305	318	532	500	511	539	536	535	534	531	526	525	525	523	521	521	520	520	520	518	515	520	518	517	517	520	521	521	523	524	526	527	529	532	529	532	530	532	535	535	535	535	535	535	535	535	535				
NPRI	BLK2	532	531	535	533	532	532	535	482	424	364	328	363	394	427	482	467	422	377	491	476	506	534	527	526	527	523	521	523	523	524	522	521	518	521	523	521	521	525	526	524	527	529	532	529	532	530	532	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535
PAKA	GT3A	89	88																																																													

Daily MW Generation on Tuesday

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																												
TIE-PLTG		15	-22	-27	-4	-77	-14	60	-4	-6	-27	-25	-35	-9	-50	-2	66	-24	15	-33	27	-15	-6	11	25	33	9	14	-53	6	-18	-24	52	11	33	105	73	-10	46	34	-35	-8	-24	-12	-6	33	-44	-11	51				
Interconnection		-14	-51	-56	-33	-106	-44	31	-34	-35	-55	-53	-65	-38	-79	-31	38	-52	-15	-63	-2	-43	-35	-18	-4	4	-21	-15	-82	-23	-47	-53	24	-18	3	105	43	-39	46	34	-35	-38	-54	-42	-34	4	-73	-40	23				
System Total		14301	13958	13583	13377	13158	12981	12693	12578	12421	12315	12244	12181	12170	12291	12302	12332	12803	13920	14716	15267	15644	16014	16353	16436	16308	16201	16054	16355	16616	16982	16948	16851	16910	16838	16462	15709	15055	14619	14581	15316	15688	15730	15623	15527	15171	15159	14784	14583				
SRev ST-Coal		19	12	16	25	108	111	124	67	49	37	34	44	34	28	50	38	-21	44	33	35	32	26	148	117	128	74	73	123	119	117	129	134	131	129	220	291	165	178	148	102	36	75	33	90	79	88	155	143				
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	40	105	151	189	226	182	167	151	25	15	4	6	11	0	163	162	81	80	74	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		642	561	581	296	598	695	887	1225	1490	1647	1702	1788	1755	1662	1516	1801	1672	1359	856	543	498	416	284	334	435	497	631	456	396	279	387	350	336	380	580	522	923	1078	1149	566	253	166	303	333	471	165	279	363				
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	0	0	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		-35	-39	-39	-36	-40	-38	-37	-38	-38	-40	-37	-38	-38	-38	-39	-40	-39	-38	-39	-39	-39	-39	-39	-38	-38	-40	-38	-39	-39	-38	-39	-38	-39	-39	-38	-38	-37	-38	-38	-38	-37	-37	-40	-38	-37	-39	-39	-37				
Syncon		802	802	802	802	802	802	802	802	651	802	802	802	802	802	802	802	802	802	676	525	575	575	474	449	323	424	424	424	424	323	323	323	323	323	323	424	525	525	525	525	374	525	525	525	525	414	417	411	430	414	418	245
Hydro		122	96	99	116	115	126	140	128	131	264	129	107	125	84	127	129	112	124	124	256	123	197	255	370	376	434	426	422	509	509	507	508	504	506	565	459	417	436	442	412	543	414	417	411	430	414	418	245				
S.Reserve Total		1550	1432	1459	1203	1583	1696	1916	2184	2434	2559	2630	2703	2678	2538	2457	2731	2525	2290	1651	1320	1196	1215	1228	1383	1411	1617	1697	1553	1560	1215	1322	1281	1261	1310	1650	1821	2155	2260	2306	1641	1168	1142	1237	1320	1468	1001	1186	1324				