

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,369 MW
Hydro	1,745 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,114 MW
Total IPP	12,420 MW
Total Co-Gen	27 MW
Total System	18,125 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	49,656	16.19 %
Hydro	9,333	3.04 %
Total TNB	58,989	19.24 %
ST-Coal	150,311	49.01 %
Gas	97,334	31.74 %
Total IPP	247,645	80.75 %
Co-Gen	553	0.18 %
Total Co-Gen	553	0.18 %
Total Generation	307,187	100.17 %
PLTG	517	0.17 %
Interconnection	517	0.17 %
Net Energy	306,670	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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,609 MW
TNB Generation	3,252 MW
IPP Generation	11,296 MW
Spinning Reserve	1,020 MW
Maximum Demand	14,496 MW
Net Energy	306,670 MWH
Load Factor	88.15 %

Fuel Cost

Total Cost:	40,161,933.00 RM
Cost per Unit	13.48 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	529
Hydro	292
Syncon	328
Thermal	75
Total	1,224

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PAKA	95
PGPS	34
SRDG	4
TJGS	188
Total TNB	374
CBPS	53
KLPP	94
MPSS	37
NPRI	104
PDPS	3
PGLA	76
PKLG	2
PLPS	72
PTEK	3
SGB3	55
SGRI	177
SKSP	55
Total IPP	731
Total Gas	1,105
Total Gas Required	1,105

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	13538	12850	12505	12211	11820	11565	11581	10959	10754	11364	12147	12772	12922	12839	13219	13391	13424	13109	12668	12984	14248	14382	14382	14209

Prepared By: Ibrahim bin Said

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, May 09, 2016 2:19:25 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Sunday

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	699	699	698	692	691	663	665	667	652	650	652	651	632	625	627	626	625	653	648	676	677	691	694	696	689	692	682	687	682	685	696	694	694	706	695	691	690	691	694	698	696	692	698	700	698	699			
JMAH	U002	699	695	692	694	695	697	697	680	672	675	659	655	660	652	637	629	635	632	631	653	649	666	681	698	697	699	694	697	697	695	690	697	694	693	683	689	693	691	696	693	696	707	701	702	700	708	697	703			
JMJG	U001	678	678	678	677	672	681	679	680	677	678	672	642	643	642	637	618	624	626	624	642	651	679	679	685	676	679	677	678	677	678	679	688	673	677	679	678	680	678	679	681	680	677	678	678	679	678	680				
JMJG	U003	520	521	519	520	522	521	523	520	522	523	520	522	523	517	519	520	520	520	528	523	520	521	521	520	520	523	520	520	519	519	520	523	521	522	517	520	522	519	523	521	520	521	520	521	522	521	514				
JMJG	U004	785	782	785	785	785	785	783	785	787	782	785	782	785	785	785	782	785	785	783	785	783	782	789	785	781	785	783	782	-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PKLG	U003	281	279	281	283	283	284	283	281	285	283	279	279	281	284	285	283	280	282	283	283	279	284	281	279	283	280	277	283	281	283	283	279	283	284	283	283	285	279	277	280	282	280	280	280	278	283	282	284			
PKLG	U005	462	462	462	458	462	462	458	460	458	460	458	458	462	462	462	479	476	464	466	466	462	466	466	470	463	466	466	463	466	466	466	459	449	452	449	452	452	452	456	456	459	453	459	451	449	457	452	449			
PKLG	U006	468	469	472	470	472	468	475	473	469	470	472	471	468	468	468	470	469	472	472	465	468	468	469	465	468	470	468	472	470	470	466	466	470	470	467	472	467	471	470	470	358	362	355	433	466	472	472	470			
TBIN	U001	697	697	695	700	701	699	699	669	669	669	651	649	648	648	631	628	630	629	628	651	659	678	655	693	696	696	697	696	697	703	694	699	701	695	693	698	697	697	701	695	697	699	697	693	698	696	697	696			
TBIN	U002	699	699	700	699	699	699	700	671	673	671	652	652	651	649	632	630	632	633	632	653	660	683	682	698	699	698	700	696	697	700	699	698	700	699	699	700	701	699	699	700	701	699	702	699	703	703					
TBIN	U003	701	700	701	702	701	697	702	672	671	674	652	653	652	651	634	632	632	631	632	653	668	682	686	700	701	705	702	700	701	703	701	702	701	701	697	706	703	703	699	703	704	706	702	700	703	704	701	704			
Total ST-Coal		6687	6678	6684	6687	6690	6685	6690	6554	6548	6552	6452	6413	6425	6409	6322	6296	6309	6300	6296	6432	6450	6584	6586	6685	6678	6694	6678	6678	5865	5903	5878	5884	5905	5882	5864	5902	5891	5887	5885	5889	5792	5806	5789	5848	5893	5920	5901	5902			
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		
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	
CBPS	BLK2	355	354	356	356	355	358	354	357	357	356	356	357	357	272	200	202	201	201	316	357	357	356	356	354	356	356	356	347	357	357	357	357	356	356	355	355	357	354	356	357	353	355	356	357	356	355	357	355	355		
GLGR	GT01	107	108	107	108	106	107	72	70	70	68	67	68	69	68	68	68	70	69	66	68	72	104	101	106	104	106	106	104	103	100	99	101	100	101	101	102	102	67	67	67	68	67	67	68	68	108	109	108	108	108	
GLGR	GT02	108	107	108	107	107	106	71	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	74	104	108	107	104	105	105	104	103	101	100	101	101	101	101	101	102	102	67	67	67	67	67	67	68	108	107	108	108	108	
GLGR	ST1C	97	97	96	97	96	96	79	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	88	86	96	97	95	95	94	93	93	91	90	90	91	92	74	71	71	71	70	70	71	71	98	98	98	98	98				
KLPP	GT13	135	131	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	43	131	131	132	132	133	133	133	134	128	123	134	137	123	125	131	128	124	125	111	111			
KLPP	GT14	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	103	103	91	91	131	131	161	161	163	163	158	158	151	151	159	159	164	164	164	164	150	150	140	140	143	143	139	139	132	132	132	132	128				
KLPP	GT15	150	146	147	139	139	140	140	140	139	139	138	138	138	138	104	76	79	109	114	143	143	143	143	143	144	143	148	145	147	153	153	153	153	149	148	145	138	148	148	136	138	146	143	134	138	122	126				
KLPP	ST17	202	202	191	130	130	128	128	128	127	127	127	127	127	109	90	94	115	118	131	134	135	134	134	134	134	134	196	201	201	202	202	203	203	203	196	192	200	198	198	198	198	198	194	194	194	186	185				
MPSS	GT01	106	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT02	107	107	91	92	89	90	91	91	91	91	93	92	91	89	87	92	92	94	88	92	92	94	93	93	91	92	91	90	106	105	105	105	105	106	105	91	91	91	87	108	106	106	105	106	106	106	106	106			
MPSS	ST01	114	93	41	40	39	39	39	37	39	39	39	37	37	37	36	37	39	40	39	40	42	41	41	39	40	39	39	50	51	51	51	51	51	51	51	41	40	40	39	110	113	113	113	113	113	113	113	114			
NPRI	BLK1	445	437	500	540	515	524	482	455	437	343	368	413	443	423	332	364	403	530	502	514	520	516	527	511	510	509	509	508	521	524	518	518	521	519	504	522	520	521	521	524	526	526	525	526	527	529	529	526			
NPRI	BLK2	351	352	351	367	349	350	351	354	350	350	352	351	352	350	337	306	308	308	302	314	319	347	362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAKA	GT1A	90	90	90	90	90	90	90	90	66	67	66	67	66	66	65	66	66	66	64	67	84	87	86	85	84	85	85	83	83	85	84	85	85	85	85	65	65	65	65	67	67	67	87	87	87	88	87	88			
PAKA	GT1B	93	93	93	93	93	93	93	93	65	66	64	66	66	65	64	65	65	65	64	66	83	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	88	85	63	65	66	68	66	67	90	90	91	91	92	92	92			
PAKA	ST1C	82	82	81	81	81	81	81	81	68	67	66	66	66	66	66	67	67	67	67	67	68	72	80	82	81	81	81	82	82	81	81	81	82	82	71	69	69	69	70	70	70	81	82	82	82	82	82	82			
PAKA	GT3A	87	87	88	88	88	87	87	88	62	64	62	63	64	63	62	63	63	65	65	65	65	81	84	84	84	83	84	83	83	83	83	83	82	83	65	64	65	64	66	65	65	84	85	85	86	86	86	86	86		
PAKA	GT3B	89	89	89	89	89	89	89	89	63	64	61	62	64	62	61	62	63	64																																	

Daily MW Generation on Sunday

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
TMGR	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
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
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		344	346	371	397	432	289	280	276	202	203	201	217	203	204	197	199	204	212	314	258	265	263	272	724
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	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	CUFK	18	17	17	17	16	16	17	17	18	18	17	17	16	16	16	17	16	18	16	18	16	18	18	18
Total Co-Gen		18	17	17	17	16	16	17	17	18	18	17	17	16	16	16	17	16	18	18	18	16	16	16	16
Total Gen		13537	13140	12818	12601	12532	12432	12205	12052	11860	11735	11556	11559	11576	11536	11053	10776	10784	11119	11411	11801	12179	12498	12689	
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		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-PLTG		-1	-43	-32	-66	27	29	-6	-7	40	16	-9	-9	-5	51	94	8	30	2	47	-52	32	-70	-83	
Interconnection		-1	-43	-32	-66	27	29	-6	-7	40	16	-9	-9	-5	51	94	8	30	2	47	-52	32	-70	-83	
System Total		13538	13183	12850	12667	12505	12403	12211	12059	11820	11719	11565	11568	11581	11485	10959	10768	10754	11117	11364	11853	12147	12568	12772	
SRev ST-Coal		128	137	131	128	122	130	122	258	267	264	363	399	390	404	494	505	505	510	510	383	365	229	233	
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		372	761	603	417	300	252	476	632	825	955	1031	1005	985	1010	1399	1653	1662	1328	1132	824	469	284	458	
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		9	10	10	10	11	11	10	10	9	9	10	10	11	11	11	10	11	9	11	9	11	9	11	11
Syncon		802	802	651	802	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	525	525	374	374	189	
Hydro		328	326	452	275	391	384	393	397	396	395	397	381	395	394	401	399	394	386	384	341	334	337	328	
S.Reserve Total		1639	2036	1847	1632	1475	1428	1652	1948	2148	2274	2452	2446	2432	2470	2956	3218	3223	2884	2688	2082	1704	1233	1403	