

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,876 MW
Hydro	2,321 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,197 MW
Total IPP	14,106 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,867 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	42,506	14.40 %
Hydro	7,464	2.53 %
Total TNB	49,970	16.93 %
ST-Coal	155,990	52.86 %
Gas	87,646	29.70 %
Total IPP	243,636	82.56 %
Co-Gen	1,175	0.40 %
Total Co-Gen	1,175	0.40 %
Total Generation	294,781	99.90 %
PLTG	394	0.13 %
HVDC	-699	-0.24 %
Interconnection	-305	-0.10 %
Net Energy	295,086	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,379 MW
TNB Generation	2,619 MW
IPP Generation	11,072 MW
Spinning Reserve	1,638 MW
Maximum Demand	13,781 MW
Net Energy	295,086 MWH
Load Factor	89.22 %

Fuel Cost

Total Cost:	39,429,850.15 RM
Cost per Unit	13.72 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	428
Hydro	296
Syncon	1,052
Thermal	162
Total	1,938

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	28
GLGR	30
PGPS	25
SRDG	5
TJGS	219
Total TNB	307
CBPS	54
KLPP	100
MPSS	32
NPRI	147
PGLA	76
PLPS	70
SGRI	169
Total IPP	646
Total Gas	953

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 953

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	13032	12477	12107	11855	11604	11238	11204	10933	10724	11265	11876	12377	12435	12348	12430	12626	12606	12409	12194	13125	13734	13735	13330	13067

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, November 28, 2016 9:06:20 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	U002	695	699	692	695	694	694	694	693	693	694	695	693	694	694	694	693	694	688	689	689	688	687	689	688	688	688	696	696	694	698	692	694	693	696	693																		
JMJG	U002	673	673	681	672	674	675	677	676	673	674	677	672	673	673	673	678	673	675	675	675	675	675	675	673	675	673	677	671	673	675	673	678	678	674	672	674	677	672	673	672	681	675	675	674	679	676	674	677	678	673			
JMJG	U003	671	673	670	671	672	671	668	670	671	671	671	673	667	672	669	673	672	671	670	671	673	671	669	670	668	668	667	667	673	668	670	671	672	671	670	671	672	668	667	671	669	673	670	671	667								
JMJG	U004	902	903	902	903	806	799	800	799	801	800	801	799	800	804	800	801	799	801	800	800	800	800	800	800	800	800	801	800	801	803	801	803	800	800	798	854	851	853	854	853	854	853	854	854	854	854	854	854					
PKLG	U004	280	280	278	278	278	278	278	278	279	278	280	280	282	282	281	283	280	281	280	281	279	281	281	281	279	277	279	277	279	279	281	279	279	279	279	282	280	281	281	281	279	279	279	279	282	279	281	279					
PKLG	U006	469	469	470	470	470	470	469	470	471	471	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470					
TBIN	U001	691	689	689	691	689	689	688	691	689	690	689	689	689	688	689	689	688	689	688	689	691	684	687	690	690	686	690	688	689	689	689	689	690	688	689	689	689	687	687	689	686	688	687	690	690	690	690	690	690	690	690		
TBIN	U002	691	692	692	693	693	692	689	696	694	692	691	693	694	693	691	692	693	691	693	691	692	691	691	689	692	691	692	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691		
TBIN	U003	691	692	691	690	692	693	692	694	693	690	694	692	692	693	693	692	691	693	695	692	693	692	691	690	693	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692		
TBIN	U004	902	902	902	902	854	801	802	802	802	801	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802		
Total ST-Coal		6665	6672	6667	6665	6522	6462	6457	6469	6466	6461	6470	6463	6461	6466	6460	6476	6467	6469	6461	6465	6463	6468	6461	6461	6463	6453	6456	6457	6454	6459	6463	6460	6459	6462	6454	6455	6460	6454	6461	6572	6560	6555	6577	6560	6570	6567	6572	6564					
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	
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
CBPS	GT1A	99	99	99	99	99	99	87	88	87	87	87	88	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87			
CBPS	GT1B	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST1C	70	47	46	47	46	46	39	38	38	39	38	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	39	39	39	39	39	39	40	39	39	39	40	43	47	47	47	48	47	47	48	47	48	48	48	48		
CBPS	BLK2	352	355	347	355	354	349	349	349	351	352	346	351	353	353	345	357	347	350	350	351	351	349	343	350	350	350	350	349	351	350	354	353	351	342	353	351	350	354	354	352	349	357	350	352	349	357	350	352	355	347	350		
GLGR	GT01	104	107	108	109	109	109	108	108	92	91	91	93	91	92	92	93	92	91	91	91	91	92	92	92	92	92	92	92	91	91	93	92	91	91	91	91	92	104	109	109	109	109	109	109	109	109	109	110	110	109			
GLGR	ST1C	45	46	47	47	47	47	47	47	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	40	40	41	41	40	41	41	40	41	41	43	47	47	47	48	48	48	48	48	48	48	48			
KLPP	GT13	141	140	140	140	141	142	106	107	109	107	107	107	107	106	74	70	69	88	125	142	139	141	141	140	139	140	138	139	138	140	142	141	140	142	135	134	133	138	139	142	142	142	142	142	141	141	141	142					
KLPP	GT14	146	144	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	118	118	118	149	149	149	148	148	148	148	148	152	152	150	133	134	134	138	138	155	155	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158		
KLPP	GT15	144	142	143	142	142	145	128	119	123	118	118	119	119	118	119	113	78	79	76	136	153	139	142	143	149	140	141	140	141	149	153	153	123	122	121	121	123	124	144	148	149	147	144	145	144	145	143	143	143				
KLPP	ST17	203	203	191	135	135	135	122	122	124	119	119	120	115	122	118	111	94	90	82	190	206	202	198	198	201	201	202	202	198	202	205	205	194	194	193	193	190	202	202	201	201	202	202	203	203	203	203	203	203				
MPSS	GT01	106	106	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	106	106	106	92	90	91	89	89	92	90	90	91	89	90	89	91	90	89	88	88	90	91	88	88	91	88	91	105	105	105	105	104	92	92	89	91	91	91	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
MPSS	ST01	114	114	114	43	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	51	51	51	42	41	41	42	42	41	47	51	51	51	51	52	52	52	52	52	52	52	52			
NPRI	BLK1	478	519	501	525	518	484	497	418	442	440	397	397	366	431	327	353	379	473	454	335	368	510	491	507	521	490	524	515	508	532	517	521	519	521	467	445	410	409	507	526	481	498	514	526	475	467	524	529					
NPRI	BLK2	478	507	497	513	511	484	496	419	440	442	397	396	367	429	329	354	380	465	455	337	370	517	504	509	524	485	529	517	514	534	519	529	512	523	463	448	409	411	508	527	482	499	515	531	475	470	523	530					
PGLA	GT11	206	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PGLA	GT12	205	164	225	223	222	224	226	226	157	157	157	158	157	164	164	102	120	115	114	196	224	223	222	221	219	219	218	222	195	194	195	220	225	226	226	189	188	188	222	222	222	224	224	225	224	225	224	225	224	224			
PGLA	ST10	247	115	112	114	117	117	116	114	91	91	92	91	92	0	0	0	0	0	0	96	114	114</																															

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																										
System Total		13032	12788	12477	12322	12107	11931	11855	11577	11604	11395	11238	11286	11204	11244	10933	10722	10724	10949	11265	11577	11876	12222	12377	12420	12435	12267	12348	12460	12430	12674	12626	12684	12606	12586	12409	12345	12194	12298	13125	13734	13734	13781	13735	13570	13330	13283	13067	12944		
SRev ST-Coal		158	151	156	158	251	211	216	204	207	212	203	210	212	207	213	197	206	154	162	158	160	155	162	162	160	170	167	166	169	164	160	163	164	161	169	168	163	169	162	151	163	168	146	163	153	156	151	159		
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	0	0	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		480	334	454	223	309	447	492	758	817	900	1066	1047	1128	933	1267	1455	1411	1097	980	893	693	622	537	490	441	599	415	432	681	416	559	454	530	509	684	868	947	999	350	197	332	256	197	165	448	451	161	174		
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		-5	4	3	3	3	1	1	0	0	3	3	2	3	2	4	1	3	2	1	3	3	5	3	6	3	4	6	2	4	5	4	-28	1	2	2	5	3	1	2	2	0	0	3	4	1	-1	2	1		
Syncon		1011	1011	860	1011	860	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1011	1162	1011	1011	975	1076	1263	1263	1263	1263	1263	1263	810	1112	1263	1076	799	799	799	925	925	925	925	925	925		
Hydro		299	250	398	265	403	122	142	144	141	121	143	141	147	117	147	136	139	126	143	143	138	137	248	370	196	346	263	396	397	151	167	169	172	145	177	549	279	178	252	422	437	435	286	356	362	350	357	333		
S.Reserve Total		1943	1750	1871	1660	1826	1943	2013	2268	2327	2398	2577	2562	2652	2421	2793	2951	2921	2541	2448	2359	2156	2081	2112	2039	1962	2130	1862	1971	2327	1999	2153	2021	2130	2080	2295	2400	2504	2610	1842	1588	1712	1638	1501	1612	1888	1881	1596	1592		