

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, May 22, 2016 -

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,509 MW
Hydro	1,635 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,144 MW
Total IPP	13,162 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,870 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	50,166	16.61 %
Hydro	7,248	2.40 %
Total TNB	57,414	19.01 %
ST-Coal	163,766	54.24 %
Gas	79,176	26.22 %
Total IPP	242,942	80.46 %
Co-Gen	460	0.15 %
Total Co-Gen	460	0.15 %
Total Generation	300,816	99.62 %
PLTG	-450	-0.15 %
HVDC	-685	-0.23 %
Interconnection	-1,135	-0.38 %
Net Energy	301,951	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,504 MW
TNB Generation	3,139 MW
IPP Generation	11,189 MW
Spinning Reserve	1,158 MW
Maximum Demand	14,455 MW
Net Energy	301,951 MWH
Load Factor	87.04 %

Fuel Cost

Total Cost:	36,692,741.40 RM
Cost per Unit	12.50 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	198
Hydro	195
Syncon	560
Thermal	147
Total	1,100

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
GLGR	55	Total	0
PAKA	51		
PGPS	39		
SRDG	5		
TJGS	218		
Total TNB	368		
CBPS	0		
KLPP	71		
NPRI	153		
PDPS	5		
PGLA	112		
PLPS	61		
PTEK	15		
SGRI	172		
SKSP	3		
Total IPP	593		
Total Gas	962		
Total Gas Required	962		

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	13272	12738	12330	11880	11549	11346	11318	11030	10779	11168	11873	12448	12611	12611	12955	13084	13147	12972	12622	12966	14296	14455	14253	14021

Prepared By: Kannathason a/l Karuppiah

Checked By: Siti Nurhamizatul Aini

Printed on: Monday, May 23, 2016 8:19:23 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	695	695	693	696	689	689	696	693	696	695	696	696	696	693	694	695	699	694	699	693	691	695	691	695	700	692	687	691	693	694	692	692	697	694	695	701	700	698	694	698	699									
JMAH	U002	708	602	601	631	703	700	702	704	702	594	347	357	350	353	353	352	353	352	354	353	354	354	354	352	523	699	700	702	707	703	705	703	705	705	708	711	703	702	705	703	705	703	705							
JMJC	U001	596	596	595	598	592	594	596	596	596	595	595	593	594	596	595	595	594	596	592	596	594	594	593	594	590	593	595	592	595	593	594	593	595	593	594	593	595	595	596	594	591	591	591	591						
JMJC	U003	592	590	590	595	592	587	590	597	587	592	585	598	598	581	601	594	579	590	588	593	590	596	590	593	583	588	589	591	590	590	590	590	590	590	588	587	590	587	590	590	588	590	589	590	587	585	585			
JMJC	U004	856	851	854	842	786	785	782	781	780	781	779	783	781	785	782	782	785	781	782	783	785	782	782	785	786	783	782	783	804	805	806	804	804	804	804	852	850	899	902	903	905	902	902	876	876	876	876			
PKLG	U003	282	278	276	274	278	274	276	274	278	277	277	277	274	278	280	278	278	278	276	274	274	276	276	268	278	274	278	278	280	278	278	276	278	280	277	280	278	274	280	278	276	276	276	276	276					
PKLG	U004	186	186	185	185	185	187	185	183	185	187	185	187	187	185	187	187	185	188	188	189	185	184	187	185	185	185	187	189	187	185	185	186	186	187	187	193	187	185	185	185	185	187	187	187	187					
PKLG	U005	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462				
PKLG	U006	469	469	472	469	470	470	468	469	472	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469			
TBIN	U001	699	697	698	697	699	698	701	696	701	694	693	695	698	698	698	696	701	698	700	699	696	699	700	695	693	695	702	698	699	696	700	699	696	700	706	695	702	693	699	702	696	698	698	696	697	699	698			
TBIN	U002	699	702	699	699	698	704	695	700	699	699	699	701	698	705	699	704	699	699	703	700	699	702	701	698	701	703	697	702	695	703	696	701	700	700	700	701	699	700	700	700	700	700	700	700	699	700	698	702		
TBIN	U004	852	852	852	815	802	802	801	752	752	752	752	751	752	754	751	751	751	751	751	751	751	751	751	752	752	803	803	803	801	802	802	801	803	802	803	801	802	802	802	802	852	851	901	901	902	902	900	902	851	
Total ST-Coal		7096	6980	6975	6963	6956	6952	6954	6907	6910	6797	6539	6569	6567	6556	6579	6573	6554	6559	6558	6566	6553	6567	6572	6562	6609	6602	6601	6613	6611	6598	6611	6776	6960	6962	6962	6970	6963	6985	6969	7088	7087	7191	7193	7185	7179	7176	7181	7103		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	GT01	109	108	108	100	88	86	69	68	70	70	69	68	68	67	69	70	68	68	68	68	67	70	109	108	107	107	107	104	105	106	104	104	106	108	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109		
GLGR	GT02	110	109	109	99	86	85	69	68	69	68	68	68	68	67	69	68	68	69	68	68	68	68	109	107	106	107	107	105	105	105	104	104	106	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109		
GLGR	ST1C	98	97	97	94	87	86	71	70	70	70	70	70	70	71	70	71	70	71	71	71	91	97	97	98	98	96	96	95	94	94	95	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
KLPP	GT14	153	153	153	153	144	144	116	116	113	113	82	82	82	82	82	82	82	82	82	116	116	132	132	136	136	126	126	131	131	148	148	150	150	140	140	126	126	128	128	149	149	149	149	147	147	147	147			
KLPP	GT15	146	149	148	149	116	120	118	120	100	82	78	82	78	77	79	77	76	78	81	123	118	127	128	148	116	119	127	120	119	144	145	145	145	119	124	120	140	144	143	147	137	145	144	145	140	139	139	139		
KLPP	ST17	137	137	137	137	118	118	118	109	93	96	96	94	94	93	93	89	94	123	126	124	127	132	119	119	127	119	123	135	135	133	131	119	119	123	123	126	134	133	133	134	133	134	130	134	134	134	134			
NPRI	BLK1	469	466	463	457	467	464	463	446	435	443	508	479	470	459	420	329	361	372	382	419	519	526	523	526	523	518	518	518	521	519	521	520	527	521	523	534	428	459	523	532	534	532	529	530	529	534	532	523		
NPRI	BLK2	470	466	461	457	466	464	464	449	438	442	513	481	469	457	417	329	362	376	381	418	528	532	530	521	530	524	525	524	526	524	526	525	531	514	514	525	530	529	535	535	537	533	532	535	532	541	534	527	527	
PAKA	GT3A	88	88	88	83	62	62	62	62	63	64	63	63	63	62	64	62	63	63	63	63	85	84	86	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84		
PAKA	GT3B	89	89	89	90	63	62	61	62	61	63	62	62	61	63	64	62	64	62	65	64	62	85	86	85	84	83	84	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
PAKA	ST3C	88	88	88	88	73	72	71	71	71	72	72	71	72	72	72	72	72	73	73	74	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	
PAKA	GT4A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT11	182	206	223	178	223	199	159	171	161	160	222	216	229	219	174	162	154	209	213	213	232	229	227	228	227	227	227	226	226	228	226	226	221	219	223	192	160	216	225	223	229	223	229	228	228	228	219	219		
PGLA	GT12	181	206	224	177	222	197	159	171	162	159	224	216	228	219	173	162	155	209	212	213	232	228	227	228	227	226	225	226	224	225	225	226	225	221	219	224	191	160	216	224	222	227	222	228	228	228	227	218	218	
PGLA	ST10	219	216	241	214	242	226	198	207	208	209	244	231	244	235	215	198	193	220	233	233	250	252	249	252	249	252	250	252	251	252	251	249	249	249	247	249	224	198	227	248	250	248	249	249	242	247	247	246		
PGPS	GT3A	93	83	82																																															

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																										
Interconnection		-41	-100	-50	-59	-100	-41	-38	-75	-92	-75	-48	-68	-50	22	-12	-131	-148	-28	-45	-49	7	-56	-74	16	-29	-39	-3	-16	-64	-41	-19	-1	25	47	66	-21	-31	-21	5	-25	-73	-55	-109	-195	-93	-120	-84	-43		
System Total		13272	13078	12738	12404	12330	12133	11880	11721	11549	11367	11346	11330	11318	11170	11030	10709	10779	10895	11168	11475	11873	12220	12448	12645	12611	12642	12611	12808	12955	13086	13084	13185	13147	13092	12972	12798	12622	12587	12966	13946	14296	14404	14455	14444	14253	14106	14021	13693		
SRev ST-Coal		201	287	296	290	226	226	223	219	218	294	306	285	280	300	198	204	223	217	219	211	225	211	206	215	117	124	125	111	114	127	113	-50	115	236	212	207	215	193	231	210	209	202	205	212	220	220	215	218		
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		485	614	456	780	573	699	978	1130	1324	1352	1088	1166	1146	1212	1409	1832	1776	1540	1282	1001	550	286	313	205	180	198	245	257	191	155	140	176	123	174	228	446	629	675	352	147	110	115	158	89	128	97	116	165		
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		7	8	6	7	5	7	6	8	7	6	6	7	7	7	8	9	6	7	8	7	8	7	8	7	9	8	8	9	9	9	8	8	10	10	9	10	8	8	7	8	7	9	10	9	9	6	9	7	8	9
Syncon		800	800	800	800	800	649	649	649	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	674	674	523	674	573	422	674	674	674	674	674	573	573	573	674	523	523	674	674	674	674	674	472	472	321	472	472	598	598	598		
Hydro		116	123	123	129	121	127	252	247	245	119	119	106	118	117	116	126	113	117	118	105	249	93	103	256	105	129	96	116	182	152	192	202	118	253	260	125	122	121	107	273	278	261	425	252	239	209	241	257		
S.Reserve Total		1609	1832	1681	2006	1725	1859	2108	2253	2443	2571	2319	2364	2351	2436	2531	2971	2918	2681	2301	1998	1555	1271	1204	1106	1084	1134	1149	1171	1173	1019	1031	914	1042	1198	1275	1539	1726	1751	1448	1423	1119	1100	1158	1184	1220	1341	1390	1493		