

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, July 12, 2016

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,619 MW
Hydro	2,166 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,785 MW
Total IPP	14,457 MW
Total Co-Gen	44 MW
Total System	20,850 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	54,639	15.71 %
Hydro	8,032	2.31 %
Total TNB	62,671	18.02 %
ST-Coal	169,374	48.69 %
Gas	114,705	32.98 %
Total IPP	284,079	81.67 %
Co-Gen	1,023	0.29 %
Total Co-Gen	1,023	0.29 %
Total Generation	347,773	99.98 %
PLTG	475	0.14 %
HVDC	-555	-0.16 %
Interconnection	-80	-0.02 %
Net Energy	347,853	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,722 MW
TNB Generation	3,152 MW
IPP Generation	13,217 MW
Spinning Reserve	1,308 MW
Maximum Demand	16,549 MW
Net Energy	347,853 MWH
Load Factor	87.58 %

Fuel Cost

Total Cost:	48,287,160.10 RM
Cost per Unit	14.21 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	435
Hydro	217
Syncon	681
Thermal	126
Total	1,459

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
PAKA	77
PGPS	51
SRDG	10
TJGS	216

Total TNB 407

CBPS	56
KLPP	97
MPSS	60
NPRI	151
PGLA	109
PLPS	88
PTEK	20
SGB3	45
SGRI	170
SKSP	53

Total IPP 848

Total Gas 1,254

Total Gas Required 1,254

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	14078	13477	12876	12532	12174	11929	12036	11984	12466	14240	15272	15969	15950	15702	16328	16487	16517	16228	14926	14640	15743	15720	15309	15050

Prepared By: Siti Nurhamizatul Aini

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, July 13, 2016 12:50:58 PM
 (Gurcharan Singh)
 Pengurus Besar Kanan
 Jabatan Sistem Operasi

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	700	706	703	702	703	702	705	702	702	699	700	699	699	700	702	703	704	701	702	702	703	703	701	700	701	698	701	700	698	700	698	702	700	700	701	706	702	702	704												
JMAH	U002	704	703	703	701	705	705	703	705	705	703	707	705	703	704	703	705	705	704	705	703	703	702	705	705	705	702	702	703	703	706	703	702	707	690	705	704	703														
JMJG	U001	515	514	513	529	541	547	542	546	546	542	546	544	550	547	545	545	544	545	545	545	546	566	596	591	593	546	543	545	543	546	545	545	545	547	545	547	544	591	539	542	546	545	548	556	544	543	545	564			
JMJG	U002	552	542	551	548	547	546	547	552	545	548	548	549	547	550	546	551	547	548	568	626	685	678	682	674	676	638	656	649	643	647	649	645	647	645	646	644	651	644	660	637	654	645	643	654	649	645	648	647			
JMJG	U004	954	955	953	921	855	804	805	785	785	785	785	785	785	787	788	783	786	786	782	846	935	953	954	952	952	954	951	951	954	952	952	950	952	952	952	951	952	951	953	953	952	952	951	952	950	952	952	952			
PKLG	U003	282	282	281	281	282	284	280	280	282	278	284	280	284	284	282	282	285	285	285	283	285	283	283	285	283	283	285	281	283	279	281	283	281	283	283	279	279	281	283	281	283	281	287	281	283	281	283				
PKLG	U004	281	281	281	279	279	277	277	277	275	277	277	280	281	279	281	280	280	279	280	278	281	283	281	279	285	282	281	282	281	279	277	277	279	279	281	278	281	279	279	277	275	275	281	282	282	282	280				
PKLG	U005	462	466	462	459	462	466	462	459	462	463	462	464	464	462	466	462	462	462	462	462	465	466	466	466	465	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	465	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466			
PKLG	U006	268	268	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269				
TBIN	U002	700	702	699	700	697	698	701	702	700	697	701	700	701	702	702	700	702	697	699	701	699	703	698	701	698	703	697	702	698	700	699	699	702	696	700	700	699	700	702	699	698	700	701	700	703	699	701				
TBIN	U003	700	702	701	699	701	701	701	699	697	700	702	699	700	702	702	699	701	698	698	702	705	706	703	701	698	699	701	703	700	701	698	701	698	703	701	702	703	703	700	702	702	701	701	701	701	701	702				
TBIN	U004	951	951	952	854	851	802	801	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781				
Total ST-Coal		7069	7072	7067	6942	6892	6801	6793	6757	6749	6742	6762	6755	6765	6767	6767	6762	6767	6754	6778	7072	7216	7259	7294	7281	7284	7196	7204	7204	7191	7204	7193	7188	7191	7195	7191	7196	7195	7232	7204	7185	7204	7188	7186	7225	7190	7204	7199	7223			
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			
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		
CBPS	BLK2	375	375	378	375	375	375	375	375	377	377	377	374	374	373	373	375	375	373	376	373	375	372	367	368	367	368	362	365	357	358	363	364	363	365	359	364	364	372	360	370	372	372	369	377	377	375	378	371			
CLGR	CT01	107	107	107	88	68	68	69	69	69	69	68	67	69	68	68	69	68	78	108	107	107	106	106	105	105	104	105	99	97	99	100	96	98	97	98	96	101	101	105	106	106	106	106	106	106	107	107	108			
CLGR	CT02	106	106	107	85	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	78	107	106	106	106	105	104	105	103	103	100	98	98	98	96	96	97	98	96	97	98	97	100	102	104	104	104	104	105	105	105	106	107	
CLGR	ST1C	97	97	98	87	71	71	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	73	96	98	97	97	97	97	96	96	96	91	90	89	89	87	88	89	88	91	91	92	96	96	96	96	96	96	97	97	97	97	97		
KLPP	GT13	119	137	123	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	107	124	139	139	139	139	140	140	139	140	140	140	140	139	141	140	140	140	140	124	122	118	137	141	140	141	142	141	141	141	141	141			
KLPP	GT14	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	52	52	152	152	155	155	155	155	155	155	155	156	156	156	156	156	156	156	156	140	140	140	140	155	155	156	156	157	157	157	157	157		
KLPP	GT15	137	152	138	110	82	85	86	83	83	81	83	84	86	83	84	82	86	125	142	154	154	154	154	154	154	154	155	155	155	155	155	156	156	156	156	156	141	142	139	151	155	155	155	156	156	157	157	155	155		
KLPP	ST17	194	162	130	114	98	96	94	96	96	96	96	95	98	99	98	101	102	126	192	205	209	209	210	210	210	210	210	209	209	209	208	208	192	196	198	204	209	209	209	209	209	209	209	209	210	210	210	210			
MPSS	GT01	105	106	106	106	106	106	106	72	68	68	68	68	68	68	69	69	69	68	95	107	105	104	104	102	102	103	101	103	103	103	103	103	105	105	105	105	105	105	105	106	106	106	105	106	105	104	104	103	104	105	
MPSS	GT02	105	107	106	106	106	106	107	75	72	71	72	70	72	71	72	71	97	108	106	105	105	105	105	105	104	104	104	104	106	105	105	105	106	106	106	106	107	107	107	107	107	105	105	104	104	105	105	105			
MPSS	ST01	112	112	113	113	113	113	113	80	65	65	63	64	64	64	63	65	87	112	98	98	98	98	98	98	98	97	100	111	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	113	113	113	112	112	111	111	111	112	112			
NPRI	BLK1	531	527	532	532	533	533	533	473	466	436	385	418	416	474	422	373	521	532	532	518	463	529	511	522	523	521	518	518	517	514	516	517	515	515	515	512	520	517	521	487	448	505	523	523	464	442	520	526	477		
NPRI	BLK2	530	529	532	530	532	534	535	475	464	436	385	417	421	473	422	371	522	532	532	518	465	528	527	524	524	520	519	520	518	516	520	518	518	505	524	520	516	485	452	509	523	524	465	447	520	524	478				
PAKA	CT1A	89	89	88	85	66	65	65	66	66	66	66	65	67	66	66	65	65	66	65	66	66	66	86	85	85	84	84	84	85	84	85	85	85	85	85	85	85	64	66	66	66	66	66	66	86	86	86	86	87		
PAKA	CT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	64	65	66	64	90	88	88	87	88	88	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	84	65	64	66	65	90	90	90	90	90	90	90	90	90
PAKA	ST1C	37	37	37	29	29	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	62	81	82	82	82	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	69	68	68	68	68	79	80	80	80	80	80	8		

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	
SGRI	GT11	116	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	112	114	111	137	137	137	137	137	137	137	137	137
SGRI	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	141	141	141	143	143	143	143	144	144	144	144
SGRI	GT13	118	108	67	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	110	112	112	133	133	132	132	132	131	131	132	132
SGRI	ST14	145	119	107	105	104	104	103	104	105	101	102	104	105	105	103	106	106	140	164	206	217	217	217	217	215
SGRI	GT21	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	135	134	134	134	134	133	133	133	133	133	133
SGRI	GT22	116	77	75	75	75	75	75	75	75	76	76	76	73	70	70	71	113	122	115	139	139	140	140	139	139
SGRI	GT23	112	68	67	67	68	65	65	68	65	68	66	65	66	67	67	66	110	114	114	138	138	138	137	137	136
SGRI	ST24	163	94	95	93	89	94	101	97	101	98	100	102	100	96	97	98	100	140	135	202	215	214	209	209	213
SKSP	BLK1	344	344	342	343	342	234	219	231	227	219	219	219	218	230	218	219	270	342	343	261	250	341	344	341	342
TJGS	GT1A	227	227	225	224	221	226	191	225	225	226	223	221	223	228	226	222	226	228	228	228	222	224	198	227	196
TJGS	GT1B	215	215	214	213	213	220	185	217	217	216	210	214	217	217	218	210	217	216	216	217	213	213	188	214	186
TJGS	ST1C	252	252	249	234	245	250	231	246	250	250	250	250	253	250	246	254	254	254	254	249	254	247	253	249	251
TJGS	GT2A	219	219	219	219	219	219	136	136	136	136	136	136	136	134	137	136	136	220	218	218	218	215	215	215	215
TJGS	GT2B	221	221	221	221	221	221	135	134	134	134	134	134	134	134	220	220	220	218	218	218	218	218	218	218	218
TJGS	ST2C	264	264	264	264	264	264	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	266	263	263	263	263	263	263	263	263
Total CCGT-Gas		6816	6388	6202	5905	5790	5687	5565	5320	5235	5094	4989	5070	5074	5263	5065	4959	5530	6573	7281	7438	7561	7885	7777	7982	
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDC	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDC	GT05	0	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 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	
BSIA	HY01	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
BSIA	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	0
BSIA	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	0
CEND	HY01	7	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	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	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	7
HTRC	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	-1
KNRC	HY01	24	24	23	23	24	24	23	24	23	24	23	24	23	24	23	24	35	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRC	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	0
KNRC	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	0
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	-1
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	-1
KNYR	HY04	59	59	61	61	66	63	69	63	61	60	60	63	64	62	61	66	84	63	62	59	100	60	72	59	67
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	6	6	2	2	2	2	5
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	-1
PGAU	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	-1
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	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	0
SIHY	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	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	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	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	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	0
TMCR	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	-1

