

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,938 MW
Hydro	1,666 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,674 MW
Total IPP	10,190 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,149 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	48,729	14.67 %
Gas	73,008	21.97 %
Hydro	7,760	2.34 %
Total TNB	129,497	38.98 %
ST-Coal	103,091	31.03 %
Gas	98,231	29.57 %
Total IPP	201,322	60.60 %
Co-Gen	811	0.24 %
Total Co-Gen	811	0.24 %
Total Generation	331,630	99.82 %
PLTG	89	0.03 %
HVDC	-696	-0.21 %
Interconnection	-607	-0.18 %
Net Energy	332,237	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/11/2014	16,901 MW
Date: 6/24/2014	355,911 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,348 MW
TNB Generation	6,294 MW
IPP Generation	9,661 MW
Spinning Reserve	1,389 MW
Maximum Demand	15,988 MW
Net Energy	332,237 MWH
Load Factor	86.58 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,011,654.56 RM
Cost per Unit	17.60 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	438
Hydro	301
Syncon	475
Thermal	25
Total	1,239

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	34
Morning	Sunny	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	23
CBPS	58
GLGR	46
PAKA	139
PGGS	3
PGPS	41
SRDG	46
TJGS	214
Total TNB	571

KLPP	3
MPSS	54
PDPS	45
PGLA	89
PKLG	26
PLPS	100
PTEK	33
SGRI	198
SKSP	51
YPGS	70
YPKA	133
Total IPP	801
Total Gas	1,371

Total Gas Required	1,371
---------------------------	--------------

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	13263	12561	12158	11720	11401	11388	11479	11603	11970	13946	14941	15698	15498	15104	15714	15864	15687	15328	14307	14209	15057	14833	14185	13889

Prepared By: Muhamad Izwan

Checked By: Ibrahim bin Said

Printed on: Friday, September 05, 2014 8:41:12 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Thursday

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	696	694	697	698	691	696	697	702	696	704	701	696	703	702	701	699	703	699	702	702	701	700	708	701	703	698	706	704	701	706	702	699	705	706	711	700	705	701	701											
JMAH	U002	695	708	708	706	703	702	705	707	701	700	702	704	702	703	706	702	708	703	703	702	699	710	709	705	705	704	703	707	699	705	706	703	702	706	703	705	699	705	701	712										
JMJG	U001	677	677	679	677	679	680	677	681	662	681	677	679	677	681	679	683	682	680	678	679	683	682	680	677	678	678	678	678	679	681	657	682	676	679	679	679	681	678	678	677										
JMJG	U002	682	682	678	678	683	681	682	679	671	678	675	680	682	681	678	679	682	683	675	681	678	685	699	684	663	680	668	681	677	679	674	680	680	680	679	674	680	682	685	679	679	682	681	676	679	680	675	679		
JMJG	U003	673	674	677	672	673	671	672	674	673	667	671	670	669	673	667	669	674	671	674	669	673	673	673	673	678	671	674	675	673	672	676	672	672	673	673	673	673	672	673	670	671	671	674	673	677	673	675	677		
PKLG	U003	283	280	284	281	284	283	291	283	280	281	275	282	284	280	279	283	283	282	283	283	280	275	280	286	280	282	279	283	275	281	279	266	274	280	276	274	274	280	279	287	281	280	280	278	282	282	282	281		
PKLG	U004	281	285	283	281	285	273	281	281	279	279	281	281	289	279	281	281	283	281	279	281	281	285	281	281	282	283	283	281	275	281	283	282	286	282	284	282	284	279	281	279	281	281	281	281	281	281	281			
PKLG	U005	468	465	465	465	466	468	468	468	468	465	468	468	465	466	466	469	466	466	466	469	466	466	466	466	466	466	469	469	466	466	466	466	469	466	469	466	466	469	466	466	466	466	466	466	466	469	469			
PKLG	U006	469	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	469	469			
TBIN	U002	700	697	694	697	697	696	697	700	695	701	698	698	696	698	697	698	697	695	697	700	696	696	698	697	696	694	697	695	697	692	695	698	701	697	702	694	697	698	701	695	695	703	702	702	695	699	696			
TBIN	U003	702	694	699	696	696	699	698	701	692	697	697	696	697	696	696	695	694	700	696	697	697	696	696	697	695	696	695	697	697	694	697	699	695	700	697	701	698	697	696	696	697	699	696	695	698	699	695	696		
Total ST-Coal		6326	6322	6330	6317	6322	6318	6334	6342	6276	6322	6311	6321	6330	6336	6317	6329	6333	6334	6326	6335	6330	6324	6348	6335	6309	6326	6313	6336	6315	6334	6323	6309	6316	6340	6318	6342	6315	6331	6317	6339	6311	6330	6339	6341	6334	6333	6318	6338		
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		
CBPS	GT1A	97	97	97	87	87	87	86	86	87	86	87	87	86	86	87	86	97	97	97	98	98	97	98	97	98	95	93	92	98	98	98	97	97	97	97	97	86	88	97	97	97	97	97	98	97	97	97			
CBPS	GT1B	98	98	99	89	89	90	89	89	89	89	89	89	89	90	88	88	99	97	98	98	98	96	96	97	95	96	94	99	100	99	99	98	96	94	95	88	88	98	98	98	99	98	98	98	98	98	98	98		
CBPS	ST1C	103	103	103	93	89	89	88	88	87	87	87	88	88	87	87	88	98	101	102	102	102	102	101	101	102	100	97	94	101	103	101	102	102	102	101	92	91	102	102	103	101	101	101	101	101	101	101	101		
GLGR	GT01	110	110	110	93	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	35	79	100	110	109	108	110	109	107	109	109	110	109	111	111	111	109	111	110	109			
GLGR	GT02	112	112	113	91	67	85	100	101	101	100	100	100	101	101	100	101	115	113	113	112	111	111	111	114	114	115	114	114	90	102	113	112	112	113	112	112	113	112	113	113	114	114	114	114	114	114	114			
GLGR	ST1C	101	101	101	91	72	36	43	43	43	43	43	43	43	41	43	49	49	49	48	49	48	49	50	50	50	51	48	41	87	99	100	100	101	100	99	100	100	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101			
KLPP	GT12	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17				
MPSS	GT01	109	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	49	111	109	108	107	106	106	104	104	106	105	105	104	104	104	108	104	105	102	104	102	104	106	104	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
MPSS	GT02	111	111	113	111	112	86	86	88	85	85	89	91	90	90	86	91	113	112	110	109	109	108	108	108	108	108	108	107	107	108	107	107	107	107	107	107	109	108	108	108	108	109	109	109	109	109	109	109	109	
MPSS	ST01	116	116	49	52	52	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	102	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115			
PAKA	GT1A	66	66	65	65	67	65	65	66	65	65	65	67	66	66	66	66	67	65	86	88	88	85	88	87	88	87	87	87	87	88	88	88	88	87	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	
PAKA	GT1B	66	65	65	66	66	65	65	66	64	64	66	66	67	66	64	66	66	65	88	87	87	86	83	86	86	86	85	85	85	85	85	85	88	90	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
PAKA	GT2A	63	63	63	62	63	62	62	62	63	62	63	63	63	62	63	63	64	62	83	84	84	84	83	84	83	82	82	82	83	83	83	83	84	84	71	62	86	84	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62		
PAKA	GT2B	62	61	61	62	62	61	61	62	61	60	61	63	62	62	62	62	62	61	85	88	86	85	86	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
PAKA	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	59	60	60	60	60	59	0	0	0	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	GT4A	81	81	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	81	80	80	80	79	79	79	79	79	79	78	78	79	81	83	82	81	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81		
PAKA	GT4B	82	82	82	81	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	80	79	80	80	80	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81		
PAKA	ST1C	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	70	70	70	69	69	69	69	70	81	81	81	81	80	80	80	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81		
PAKA	ST2C	75	75	74	74	74	74</																																												

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	GT21	139	139	135	135	137	108	58	58	58	57	57	57	57	57	141	138	138	138	138	138	138	137	137	139	139	140	140	139	139
SGRI	GT22	137	137	137	137	138	110	62	62	61	61	60	60	60	61	61	138	138	138	138	138	137	137	135	135	136	136	135	139	139
SGRI	GT23	142	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	106	141	141	141	140	140	139	139	139	139	140	137	137	137
SGRI	ST14	192	132	140	138	130	133	132	132	132	134	133	134	133	134	133	137	144	155	192	198	220	220	217	217	221	221	219	222	218
SGRI	ST24	214	177	149	148	146	128	91	89	88	90	89	89	90	90	89	92	94	148	198	207	207	207	209	213	213	210	207	210	213
SKSP	BLK1	236	257	301	234	223	260	214	221	213	213	212	205	199	298	243	211	250	294	347	292	321	341	343	344	296	304	298	349	347
TJGS	GT1A	212	224	212	219	222	223	214	199	166	165	165	165	165	165	204	161	200	222	226	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
TJGS	GT1B	208	222	212	217	215	218	211	198	161	161	161	161	161	161	200	162	198	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
TJGS	GT2A	203	217	208	221	220	218	197	186	188	191	189	205	206	218	194	143	144	223	218	218	218	216	216	216	216	216	216	216	216
TJGS	GT2B	199	213	202	218	215	215	194	182	184	187	184	200	203	215	193	139	142	221	218	218	216	216	216	216	216	216	216	216	216
TJGS	ST1C	252	247	246	236	247	242	246	239	220	200	200	200	200	231	197	243	250	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
TJGS	ST2C	257	258	253	246	256	255	241	239	254	239	241	254	257	254	222	218	265	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
YPGS	GT11	128	126	129	128	128	129	129	129	123	126	127	127	128	129	128	128	126	126	126	126	126	123	122	122	122	119	119	119	118
YPGS	GT12	135	133	133	135	132	132	133	130	127	128	132	134	135	131	133	132	131	130	128	131	131	132	128	128	126	128	131	122	123
YPGS	ST10	138	138	138	138	138	138	138	137	137	136	137	138	138	137	137	135	135	137	137	136	136	138	138	137	137	136	136	133	133
YPKA	BLK1	372	372	373	373	372	372	374	374	374	374	376	376	374	374	374	376	376</												

Daily MW Generation on Thursday

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
MNOR	HY01	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	110	110	112
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	78	81	82	
PGAU	HY03	-1	-1	111	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	111	77	81	82
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	107	108	109	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	25	25	
TMGR	HY02	28	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	53	54	-1	-1	-1	59	38	40
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58	36	40	
TMGR	HY04	31	34	33	34	32	36	33	31	29	31	28	32	34	37	39	74	33	32	36	37	77	76	74	
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
UPIA	HY02	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Total Hydro		190	167	275	166	161	170	163	157	152	156	151	159	166	168	162	157	167	185	190	183	323	382	532	614
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	6	5	6	6	7	6	6	5	6	5	7	6	7	6	5	5	6	6	6	5	4	5	4	5
PCUF	CUFK	36	34	36	37	37	37	34	38	37	38	37	37	39	39	39	40	39	36	36	35	30	31	30	1
Total Co-Gen		42	39	42	43	44	43	40	43	43	43	44	43	46	45	46	46	44	41	42	41	36	36	34	6
Total Gen		13195	12731	12548	12273	12091	11993	11680	11622	11434	11359	11349	11422	11429	11686	11558	11395	11913	13030	13909	14302	14885	15099	15465	15692
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		-39	-7	12	1	-38	-51	-11	-37	62	51	-9	-25	-21	-7	-16	-48	-28	-11	-8	-30	-27	-168	-205	-9
Interconnection		-68	-36	-16	-28	-67	-80	-40	-66	33	22	-39	-54	-50	-35	-45	-77	-57	-40	-37	-59	-56	-196	-233	-38
System Total		13263	12767	12561	12301	12158	12073	11720	11688	11401	11337	11388	11476	11479	11721	11603	11472	11970	13070	13946	14361	14941	15295	15698	15730
SRev ST-Coal		31	35	27	40	35	39	23	15	81	35	46	36	27	21	40	28	24	23	31	22	27	33	9	22
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		588	614	400	551	734	726	995	1058	1175	1300	1295	1239	1251	1001	1200	1473	1253	680	276	236	144	129	152	178
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		34	37	34	33	32	33	36	33	33	33	32	33	30	31	30	30	32	35	34	35	40	40	42	70
Syneon		637	725	574	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725
Hydro		195	130	173	131	136	127	134	140	145	141	146	138	131	129	135	140	130	263	257	264	349	313	263	181
S.Reserve Total		1485	1541	1208	1480	1662	1650	1913	1971	2159	2234	2244	2171	2164	1907	2130	2396	2164	1575	1621	1426	1423	1464	1327	1344