

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	1,908 MW
Hydro	2,330 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,238 MW
Total IPP	16,114 MW
Total Co-Gen	48 MW
Total System	20,972 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	32,076	8.98 %
Hydro	14,213	3.98 %
Total TNB	46,289	12.96 %
ST-Coal	185,947	52.08 %
Gas	122,598	34.34 %
Total IPP	308,545	86.42 %
Co-Gen	1,157	0.32 %
Total Co-Gen	1,157	0.32 %
Total Generation	355,991	99.71 %
PLTG	-338	-0.09 %
HVDC	-704	-0.20 %
Interconnection	-1,042	-0.29 %
Net Energy	357,033	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,283 MW
TNB Generation	2,484 MW
IPP Generation	14,363 MW
Spinning Reserve	1,387 MW
Maximum Demand	16,949 MW
Net Energy	357,033 MWH
Load Factor	87.77 %

Fuel Cost

Total Cost:	70,795,418.22 RM
Cost per Unit	20.71 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	481
Hydro	245
Syncon	947
Thermal	92
Total	1,765

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	33
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	28
GLGR	52
TJGS	156

Total TNB 236

CBPS	51
KLPP	93
MPSS	43
NPRI	146
PGLA	107
PLPS	88
PTEK	8
SGB3	81
SGRI	87
SKSP	37
YPKA	78

Total IPP 817

Total Gas 1,054

Total Gas Required 1,054

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	13929	13339	12941	12623	12414	12308	12742	12789	13224	15082	15858	16592	16593	16191	16640	16790	16903	16490	15699	15824	16115	15905	15154	14575

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 29, 2018 10:15:36 AM

 (Ir. Shanmugam Thoppalan)
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	702	709	702	702	701	702	702	702	691	694	693	695	692	705	702	691	693	692	695	714	714	714	713	712	713	713	712	711	713	692	691	692	691	691	695	694	694	692	693	692	693	692	693	690	689	693	693	693	694
JMAH	U002	705	699	705	703	698	701	703	706	693	693	700	691	695	704	703	687	696	688	693	694	693	694	694	694	696	693	694	693	694	693	694	693	691	696	694	692	694	693	694	693	691	696	694	692	694	693	696		
JMJG	U001	676	678	676	673	673	676	673	672	676	667	671	672	671	678	677	669	669	673	677	669	672	669	673	666	672	670	671	671	671	672	666	669	670	671	669	671	668	671	676	671	672	671	671	671	668	671	673	670	
JMJG	U002	677	673	667	679	682	677	678	678	673	678	675	677	680	682	677	668	673	671	672	676	672	672	677	672	671	673	671	673	672	672	672	673	671	672	672	671	672	672	673	673	674	671	674	672	673	670	673	671	
JMJG	U003	666	634	670	672	671	677	672	671	671	666	671	667	669	666	671	668	667	671	666	668	668	670	664	668	667	667	662	668	667	664	668	668	668	668	668	668	668	668	668	666	668	670	668	667	667	665	667	669	668
JMJG	U005	185	176	250	278	351	409	449	525	614	702	752	782	775	777	779	777	782	779	818	946	978	980	977	980	980	980	978	982	982	978	983	983	979	979	982	979	972	978	976	977	982	982	985	982	980	979	976	980	
PKLG	U003	281	280	278	280	283	280	285	282	282	227	147	151	151	227	281	279	284	285	284	284	282	281	280	279	281	281	280	281	278	281	283	283	278	280	282	283	284	282	280	284	281	273	281	278	277	286	285		
PKLG	U004	280	281	281	281	281	281	279	280	279	251	152	148	148	240	280	282	282	281	281	281	280	280	280	280	283	279	279	280	278	277	281	282	280	281	281	281	282	282	280	278	280	278	279	279	281	284	282		
PKLG	U005	467	464	466	464	463	460	460	453	460	389	309	269	267	267	269	271	310	399	459	467	476	470	473	471	469	470	472	471	467	471	470	473	471	471	479	467	466	466	467	468	467	470	469	470	470	468	467		
PKLG	U006	468	471	472	469	470	472	467	465	466	443	410	406	427	463	471	470	473	466	473	468	466	468	466	470	471	470	470	467	468	472	472	468	469	472	472	471	474	469	470	472	471	474	467	468	472	468	472		
TBIN	U001	699	699	700	693	700	698	698	698	688	687	689	688	688	699	701	690	690	692	689	690	690	691	689	688	689	688	689	690	689	690	689	691	690	688	689	690	694	690	690	689	691	690	687	690	689	690	690		
TBIN	U002	699	701	701	699	702	702	700	700	694	691	693	690	686	704	702	690	691	690	690	692	690	690	688	690	691	691	691	692	691	691	690	689	690	691	689	693	689	692	691	689	693	692	694	691	690	691	694	692	
TBIN	U003	701	701	700	699	700	699	701	700	689	693	693	691	692	701	701	690	690	690	692	691	689	689	691	694	690	692	689	687	687	693	692	688	689	689	693	691	689	692	690	690	692	690	692	690	689	691	691	690	
Total ST-Coal		7206	7166	7268	7292	7375	7434	7467	7532	7576	7481	7255	7227	7241	7513	7614	7532	7600	7678	7789	7940	7971	7968	7967	7960	7967	7972	7959	7967	7961	7942	7943	7954	7947	7942	7964	7950	7938	7958	7949	7942	7959	7947	7957	7940	7931	7945	7958	7957	
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	GT1B	92	92	92	92	92	92	93	92	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	92	91	91	92	92	92	93	93		
CBPS	ST1C	38	38	38	39	39	39	39	39	38	38	38	38	39	39	38	39	39	38	38	38	39	38	39	38	39	39	39	39	40	38	42	40	37	37	38	38	38	39	39	40	38	38	40	40	39	39	38	38	
CBPS	BLK2	357	365	364	368	360	223	225	224	225	212	223	222	227	360	299	227	225	254	362	363	356	362	362	357	358	357	355	361	357	361	362	355	358	361	362	362	357	362	359	358	357	364	361	357	353	357	359	362	
GLGR	GT01	69	70	68	69	69	70	68	68	69	69	71	69	69	68	68	69	69	74	106	105	103	104	103	103	104	103	103	104	105	103	103	104	104	103	96	102	95	101	99	101	101	102	105	96	68	68	68		
GLGR	GT02	69	69	69	69	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	75	105	104	105	104	104	104	104	104	105	104	105	104	104	104	104	104	104	97	102	96	102	99	101	101	100	107	95	68	68	68		
GLGR	ST1C	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	92	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	89	91	86	89	90	89	90	90	93	89	70	70	70			
KLPP	GT13	115	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	145	117	135	137	136	129	129	116	119	139	137	138	135	133	140	140	130	123	129	119	134	131	134	133	132	135	110	111	116	24		
KLPP	GT14	124	127	116	79	80	78	78	76	81	75	75	81	79	76	74	79	76	110	120	127	149	153	152	139	142	124	128	149	145	153	145	147	152	155	139	134	141	129	144	140	145	143	142	150	125	124	129	158	
KLPP	GT15	123	121	115	74	74	69	70	72	71	69	71	72	72	71	72	72	86	115	123	142	147	145	137	141	124	124	148	142	145	141	145	148	148	138	132	137	125	140	137	141	140	139	147	122	122	129	154		
KLPP	ST17	187	184	115	86	86	84	84	83	83	81	81	84	86	82	82	86	86	135	183	191	207	208	203	199	199	187	187	199	195	199	199	199	199	199	195	191	191	195	199	195	199	195	194	198	190	184	194	178	
MPSS	GT01	90	94	92	94	93	93	93	92	93	90	93	94	94	92	93	94	92	91	94	91	91	93	87	110	108	108	107	107	106	104	106	108	107	107	108	109	74	71	88	101	102	103	101	91	87	88	88	88	
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST01	38	39	39	41	39	39	41	40	40	38	40	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
NPRI	BLK1	500	511	509	500	456	415	391	328	354	324	340	403	513	329	333	390	406	486	533	500	497	506	506	503	500	506	501	506	505	507	505	499	505	505	498	505	503	503	505	502	504	505	503	496	493	497	499	411	
NPRI	BLK2	502	511	511	506	456	413	394	325	350	317	340	402	518	326	329	393	409	491	533	502	499	506	506	502	500	506	502	504	507	510	505	500	507	506	499	508	503	505	505	504	504	506	505	496	493	495	497	409	
PCGP	PGRG	570	580	512	506	517	506	508	504	509	681																																							

2 of 3

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			
Total Hydro		721	725	704	703	702	723	599	534	355	350	401	475	452	449	451	451	472	471	451	448	530	632	916	843	743	515	498	500	807	1002	1000	1020	1013	1031	810	541	444	384	473	633	570	486	451	449	251	267	275	367	
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	0	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	23	22	22	22	22	22	21	21	23	22	23	22	22	22	23	23	28	27	27	26	27	27	26	26	27	25	26	25	26	25	26	26	26	26	26	26	26	25	26	25	26	28	27	26	28	24			
PCUF	CUFK	24	23	25	23	24	24	21	23	23	24	25	22	23	23	24	24	25	23	25	24	23	24	23	23	22	23	23	24	24	24	24	22	24	23	23	23	23	24	23	23	23	22	25	22	25				
Total Co-Gen		47	45	47	45	46	46	42	44	46	46	48	44	45	45	46	47	48	51	52	51	49	51	50	49	49	50	52	48	49	49	50	49	48	50	49	49	49	48	50	48	49	51	49	51	50	49			
Total Gen		13883	13588	13319	13046	12867	12710	12572	12437	12360	12286	12239	12426	12694	12986	12733	12715	13131	14225	14958	15442	15827	16141	16574	16627	16545	16237	16146	16352	16598	16840	16778	16785	16881	16896	16480	16037	15671	15532	15835	16119	16042	15923	15859	15596	15174	14881	14513	14171	
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	0	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	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	
TIE-PLTG		-13	-31	12	-47	-41	-57	-18	14	-21	-3	-35	-34	-15	2	-23	-40	-60	-27	-90	-49	2	-57	16	15	-14	42	-11	-39	-9	-75	22	64	12	-18	23	8	5	-33	44	-30	-41	-29	-12	38	54	-7	-29	-46	
Interconnection		-42	-60	-16	-77	-70	-86	-47	-16	-50	-32	-65	-63	-44	-27	-52	-69	-89	-57	-120	-78	-27	-86	-14	-14	-44	14	-41	-69	-38	-104	-8	34	-18	-49	-6	-20	-24	-62	15	-60	-69	-57	-42	8	24	-37	-58	-75	
System Total		13929	13652	13339	13127	12941	12800	12623	12457	12414	12322	12308	12493	12742	13017	12789	12788	13224	14286	15082	15524	15858	16231	16592	16645	16593	16227	16191	16425	16640	16948	16790	16755	16903	16949	16490	16061	15699	15598	15824	16183	16115	15984	15905	15592	15154	14922	14575	14250	
SRev ST-Coal		61	11	49	75	-8	-17	0	35	91	55	35	63	49	87	27	109	138	148	98	77	76	79	80	87	80	75	88	80	86	105	104	93	100	105	83	97	109	89	98	105	88	100	90	107	116	102	109	110	
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	79	2	3	46	5	5	7	9	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		1336	1463	1105	1459	1721	1958	2001	2138	2082	2256	2130	1985	1709	1686	2043	1980	1654	1008	791	649	588	536	601	467	456	542	602	337	371	300	428	393	284	279	493	472	702	801	578	446	479	500	439	401	614	939	751	1113	
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
SRev Co-Gen		1	3	1	3	2	2	6	4	2	2	0	4	3	3	2	1	0	-3	-4	-3	-1	-3	-2	-1	-1	-2	-1	-2	-4	0	-1	-1	-2	-1	0	-2	-1	-1	-1	0	-2	0	-1	-3	-1	-3	-2	-1	
Syncon		694	694	845	845	845	694	694	971	1219	1219	917	971	1122	1122	1122	1122	971	971	1122	1122	885	784	471	935	1061	1248	1097	1097	971	809	809	573	724	573	971	1198	1349	1349	1198	1012	1097	1248	1248	1248	1349	1198	1198	1097	
Hydro		267	263	133	134	135	265	389	197	128	133	384	261	133	136	134	134	264	265	134	137	292	341	420	192	228	269	387	385	254	221	223	439	295	428	251	293	239	199	261	287	265	148	133	135	132	267	259	268	
S.Reserve Total		2359	2434	2133	2516	2695	2902	3090	3345	3522	3665	3466	3284	3016	3034	3328	3346	3027	2389	2141	1982	1840	1737	1570	1680	1824	2132	2173	1976	1680	1438	1609	1502	1406	1391	1807	2141	2398	2437	2134	1850	1927	1996	1909	1888	2210	2503	2315	2587	