

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,329 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,329 MW
Total IPP	15,302 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,710 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,878	2.08 %
Gas	45,484	11.99 %
Total TNB	53,362	14.07 %
ST-Coal	196,332	51.78 %
LSS	2,052	0.54 %
Gas	126,090	33.25 %
Total IPP	324,474	85.57 %
Co-Gen	804	0.21 %
Total Co-Gen	804	0.21 %
Total Generation	378,640	99.85 %
PLTG	137	0.04 %
HVDC	-692	-0.18 %
Interconnection	-555	-0.15 %
Net Energy	379,195	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,821 MW
TNB Generation	2,755 MW
IPP Generation	15,022 MW
Spinning Reserve	2,009 MW
Maximum Demand	17,888 MW
Net Energy	379,195 MWH
Load Factor	88.33 %

Fuel Cost

Total Cost:	73,229,341.09 RM
Cost per Unit	19.32 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	465
Hydro	315
Syncon	945
Thermal	244
Total	1,969

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PAKA	46
PGPS	35
TJGS	192
Total TNB	325
CBPS	53
KLPP	96
NPRI	156
PGLA	110
PLPS	93
SGB3	80
SGRI	142
SKSP	50
YPKA	27
Total IPP	806
Total Gas	1,132

Total Gas Required 1,132

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	15383	14713	14133	13666	13484	13361	13544	13412	13850	15641	16586	17169	17144	16899	17522	17888	17745	17387	16198	16104	17147	17051	16559	16215

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, October 10, 2019 3:30:19 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
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	692	677	598	607	601	671	671	652	653	651	653	652	652	651	652	651	651	694	692	693	690	691	693	669	602	581	579	582	582	582	580	604	603	688	693	692	692	692	689	693	695	694						
JMAH	U002	692	695	701	694	693	695	653	653	652	652	655	654	655	653	655	654	667	695	694	694	692	695	693	688	603	584	583	582	582	583	583	605	605	677	696	693	694	693	693	693	692	694						
JMHE	U001	979	816	818	820	818	819	820	817	820	819	819	817	824	815	820	817	979	978	981	983	979	978	976	980	977	983	980	979	980	980	980	979	981	980	982	981	980	980	981	979	980	978	980	980				
JMHE	U002	522	519	521	520	519	520	520	519	519	520	521	519	522	517	521	519	520	522	520	317	313	523	519	520	777	771	936	1020	1020	1017	1019	1016	1015	303	323	321	521	521	520	519	522	519	520	520	521			
JMJG	U001	669	662	667	671	671	668	668	666	672	665	668	670	667	665	673	666	668	672	662	688	684	671	671	674	662	671	663	665	667	667	667	669	661	665	666	668	665	672	668	662	668	669	666	668	664	662	652	
JMJG	U003	662	660	666	661	663	661	662	664	662	663	664	666	666	667	664	664	665	663	658	672	660	671	658	676	667	667	671	674	673	669	669	668	662	669	661	663	662	662	665	672	665	662	667	662	666	663	666	
JMJG	U004	977	925	840	823	823	823	824	823	824	824	824	825	824	824	823	824	958	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	979	979	977	977	977	978	977	977	977	977	977	977	977		
PKLG	U003	282	283	284	284	281	282	283	283	282	283	282	285	281	279	283	284	281	282	285	281	285	281	282	283	284	283	281	288	283	281	277	279	283	281	283	281	283	284	282	280	281	284	286	285	283	280	283	
PKLG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	24	25	26	48	53	51	55	70	71	71	71	71	72	71	72	72	72	71	72	73	72	72	65	100	87	92	107	110	108	110			
PKLG	U005	470	468	470	470	469	470	471	472	469	468	469	469	470	471	470	470	466	469	469	470	469	470	468	470	471	471	470	471	470	469	470	470	470	471	470	471	470	470	469	469	469	470	473	473	465	467	470	
TBIN	U002	686	683	683	686	682	683	682	684	683	683	683	685	679	683	682	683	683	681	683	685	683	682	683	684	680	682	684	682	685	682	682	682	682	683	683	684	684	683	684	673	682	684	701	684	685	683		
TBIN	U003	681	680	681	681	679	682	682	682	682	681	680	680	680	680	680	680	680	680	680	679	680	682	679	681	680	686	680	683	680	679	683	678	681	680	680	682	681	681	680	683	683	679	681	682	682	681	683	
TBIN	U004	982	932	844	823	822	824	824	822	821	822	826	823	822	822	823	822	883	975	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	981	982	983	982	982	981	983	982	982	982	983	983	983	983	
Total ST-Coal		8294	8000	7773	7740	7721	7798	7760	7737	7735	7734	7742	7749	7732	7743	7736	7749	7758	8118	8219	8265	8283	8153	8134	8373	8358	8371	8622	8591	8613	8649	8643	8639	8634	8638	8631	8632	7972	7990	8156	8376	8354	8380	8378	8394	8418	8398	8393	8396
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		
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		
CBPS	BLK2	361	360	361	359	368	360	360	360	362	360	361	360	361	362	353	295	303	360	360	368	368	369	361	361	362	354	361	361	362	362	362	362	361	362	302	331	352	362	362	361	361	361	361	360	360	361	361	
GLGR	GT01	100	101	100	103	88	68	68	68	68	69	70	69	68	69	68	69	101	100	100	100	100	99	99	98	68	91	105	105	105	104	105	106	76	79	68	69	103	100	100	101	100	101	100	101	100	101	102	
GLGR	GT02	101	102	101	101	87	68	69	69	69	69	70	68	68	68	68	69	101	100	100	99	99	100	99	100	67	91	103	103	103	103	103	102	76	77	68	67	101	101	100	100	100	100	100	100	100	100	101	
GLGR	ST1C	89	89	89	90	86	70	69	69	70	69	70	69	70	70	70	69	69	87	89	89	89	88	89	88	72	79	92	92	93	92	92	77	77	70	71	88	89	89	89	89	89	89	89	89	90			
KLPP	GT13	115	113	138	137	136	137	110	67	67	68	67	67	71	106	107	109	109	120	135	133	135	136	135	134	125	108	135	132	132	148	151	152	147	136	136	130	122	140	142	140	140	139	139	140	140	140	138	
KLPP	GT14	125	122	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	155	145	150	150	150	152	145	135	122	150	142	150	151	151	153	152	152	154	140	137	154	152	154	154	154	154	154	154	154	156	154		
KLPP	GT15	122	125	151	155	155	154	119	78	78	79	78	79	85	79	117	119	121	117	130	146	146	147	147	147	143	134	122	147	143	144	148	145	145	149	148	149	149	142	138	148	152	152	152	152	152	152	154	154
KLPP	ST17	190	190	182	134	134	134	120	87	83	85	85	84	88	87	117	120	125	123	194	202	202	202	202	202	198	186	202	203	202	204	206	205	205	205	206	209	209	202	206	210	210	205	205	204	204	205	205	
NPRI	BLK1	514	517	516	515	520	512	515	509	513	515	517	516	515	520	502	503	516	516	512	523	523	525	524	517	511	512	502	515	510	522	521	509	509	509	508	476	506	494	514	512	508	511	508	510	510	509	511	511
NPRI	BLK2	509	512	512	511	518	511	514	505	508	511	514	511	512	516	500	499	512	511	509	521	521	520	523	514	508	508	500	513	506	516	511	508	510	508	509	478	507	495	514	514	509	514	511	511	512	511	511	512
PAKA	GT4A	90	85	85	85	84	85	85	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	85	85	85	85	90	90	90	90	90	90	90	90		
PAKA	GT4B	80	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	75	75	80	80	80	80	80	80	80	80			
PAKA	ST4C	86	83	81	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	81	81	82	82	82	83	83	83	83	82	82	82	83	83	83	83	83	83	83	82	81	82	82	86	86	86	86	85	85	85	86	
PCGP	PGRG	599	600	600	600	612	598	604	588	597	604	602	601	603	611	579	579	602	600	600	623	617	625	622	607	594	597	578	600	592	613	600	601	602	601	602	479	539	574	606	607	601	602	602	600	601	598	601	601
PGLA	GT11	211	204	206	199	219	206	206	199	209	183	208	176	215	216	165	163	204	223	221	226	226	225	224	222	220	221	217	221	219	223	221	222	221	222	221	203	213	198	192	222	222	222	223	222	222	224	223	
PGLA	GT12	217	209	209	203	223	210	214	202	214	187	214	179	221	224	169	168	210	227	228	231	230	230	230	227																								

Daily MW Generation on Thursday

[illegible]

