

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,342 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,342 MW
Total IPP	15,307 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,424 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,357	2.72 %
Gas	38,057	10.00 %
Total TNB	48,414	12.72 %
ST-Coal	219,526	57.67 %
LSS	1,442	0.38 %
Gas	110,617	29.06 %
Total IPP	331,585	87.11 %
Co-Gen	1,548	0.41 %
Total Co-Gen	1,548	0.41 %
Total Generation	381,547	100.23 %
PLTG	158	0.04 %
HVDC	729	0.19 %
Interconnection	887	0.23 %
Net Energy	380,660	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,669 MW
TNB Generation	2,614 MW
IPP Generation	15,266 MW
Spinning Reserve	1,726 MW
Maximum Demand	17,871 MW
Net Energy	380,660 MWH
Load Factor	88.75 %

Fuel Cost

Total Cost:	71,124,704.82 RM
Cost per Unit	18.63 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	610
Hydro	494
Syncon	715
Thermal	220
Total	2,039

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	36
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
PGPS	37
SRDG	1
TJGS	206
Total TNB	273
MPSS	46
NPRI	148
PGLA	106
PLPS	82
PTEK	6
SGB3	65
SGRI	174
SKSP	50
YPKA	48
Total IPP	726
Total Gas	999

Total Gas Required 999

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	15766	14967	14392	13964	13696	13417	13641	13632	14137	15750	16614	17134	17168	16811	17431	17679	17765	17392	16198	15867	17086	17002	16623	16249

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, July 12, 2019 9:51:07 AM

 (Ir. Shanmugam Thoppalan)
 Pengurus Besar Kanan
 Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Wednesday

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	693	692	691	696	692	692	691	692	692	694	690	692	691	693	693	663	639	641	641	642	642	642	642	641	642	641	642	641	642	641	644	644	641	645	642	641	644	645	642	645	646	644	693	695	696			
JMAH	U002	694	693	695	694	695	695	694	696	694	695	692	695	693	694	692	691	693	662	641	644	644	644	642	643	645	642	644	644	643	643	643	644	643	644	643	645	644	644	645	642	645	646	644	693	695	696		
JMHE	U002	757	757	759	758	759	758	758	757	755	758	757	759	758	760	757	758	757	892	1005	1007	1004	1002	1004	1005	1005	1005	1005	1006	1008	1007	1007	1008	1008	1011	1009	1008	1010	1009	1009	1008	1008	1007	1008	1006	1001	847	761	762
JMJG	U001	655	675	679	677	678	679	677	678	676	678	677	676	678	675	677	675	682	682	676	677	668	662	664	665	664	667	669	668	666	659	669	666	668	673	663	671	666	667	663	669	669	667	669	667	668	667	668	671
JMJG	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	134	216	269	305	347	397	514	614	646	642	650	649	590	626	641		
JMJG	U004	986	987	986	985	904	816	823	823	823	824	823	823	823	823	821	822	823	985	986	986	985	985	985	986	986	985	986	985	985	987	987	986	983	983	985	985	985	983	983	981	982	983	983	985	983	985		
JMJG	U005	974	972	975	976	847	820	819	823	819	822	820	818	822	821	818	821	876	965	983	978	975	977	977	981	977	977	979	975	979	977	977	977	977	979	977	973	978	977	977	978	983	978	982	980	978	981		
PKLG	U003	283	285	283	280	282	283	279	279	280	279	282	282	281	282	283	282	281	280	281	280	277	282	283	283	281	282	279	276	279	280	282	281	282	282	282	282	280	282	282	283	281	284	284	282	283	468		
PKLG	U005	471	470	469	470	470	468	470	476	470	469	469	468	471	470	470	470	471	470	468	470	470	471	470	470	470	468	470	472	471	469	470	471	470	468	468	463	468	468	466	470	471	471	471	468	471	468		
PKLG	U006	466	468	474	471	472	472	472	469	468	469	467	466	468	464	466	472	468	468	468	465	468	472	468	471	471	472	469	470	472	469	470	470	466	472	470	465	467	472	476	471	466	468	471	472	469	471	472	
TBIN	U001	689	685	691	690	689	690	689	690	690	690	689	687	691	689	690	689	691	692	693	690	677	678	679	681	679	676	679	682	680	679	679	680	681	680	680	680	680	680	679	679	680	679	680	679	691	690	689	
TBIN	U002	691	694	693	695	692	692	694	692	690	693	692	693	693	692	693	692	692	689	691	693	691	682	682	681	682	681	680	681	682	681	680	682	682	682	683	681	683	683	683	684	681	689	682	681	680	693	690	693
TBIN	U003	690	694	690	693	691	691	694	691	691	690	691	694	691	694	692	691	693	690	691	691	694	681	684	682	683	682	682	683	681	686	681	683	682	682	681	694	682	684	680	682	681	684	682	683	691	694	692	
TBIN	U004	981	980	981	984	898	821	823	822	824	823	823	824	822	821	823	823	823	898	980	982	984	982	983	983	986	981	983	981	980	982	983	984	981	984	982	982	983	982	983	983	984	982	983	983	983	982	984	985
Total ST-Coal		9030	9052	9066	9069	8769	8577	8583	8588	8572	8582	8577	8579	8578	8574	8580	8585	8947	9185	9210	9198	9154	9157	9165	9179	9166	9161	9170	9169	9156	9168	9173	9206	9312	9384	9442	9482	9507	9570	9686	9782	9815	9820	9824	9821	9717	9687	9710	
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		
GLGR	GT02	95	94	95	95	95	95	95	95	96	96	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	108	106	95	94	95	105	105	105	105	105	105	105	105	105	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	
GLGR	ST1C	40	40	39	39	39	39	39	40	40	39	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	43	45	40	40	40	43	44	44	44	44	44	44	44	39	40	40	39	40	40	40	39	39	39	39	39		
MPSS	GT01	102	88	87	86	87	87	86	85	87	87	85	87	86	86	86	89	88	84	86	104	104	104	104	103	88	69	68	86	104	105	103	103	104	103	91	67	68	68	70	100	101	100	101	100	102	102		
MPSS	GT02	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	85	107	102	104	102	102	88	69	70	85	103	102	104	103	91	69	70	71	70	98	100	101	100	100	102	6				
MPSS	ST01	79	39	37	36	37	37	37	37	37	37	38	36	37	37	37	38	37	38	37	38	110	110	111	111	111	99	68	67	78	110	110	110	111	102	69	66	67	67	96	105	106	105	105	105	105			
NPRI	BLK1	491	502	505	502	506	506	500	455	415	341	335	326	358	373	341	363	511	509	494	507	505	511	505	505	500	499	505	505	507	505	505	506	502	505	503	500	499	498	446	509	506	508	505	509	506	507	500	503
NPRI	BLK2	490	504	506	505	506	505	503	460	415	346	334	323	359	371	341	358	515	509	495	506	506	510	508	508	502	503	508	506	508	509	511	508	505	506	506	502	500	505	399	512	507	512	508	511	509	509	497	506
PCGP	PGRG	582	596	603	601	601	602	603	598	604	604	599	596	601	604	600	503	612	606	586	598	603	611	601	602	598	595	599	606	602	606	610	604	598	608	597	594	594	597	606	606	595	603	599	601	600	593	588	594
PGLA	GT11	161	211	214	196	172	191	168	167	172	167	168	165	168	174	168	175	199	214	178	214	210	216	215	214	213	212	212	214	214	215	200	215	211	211	192	194	166	164	166	184	192	198	201	192	189	203	190	178
PGLA	GT12	165	215	220	200	178	196	172	171	175	174	173	170	173	179	173	180	204	222	184	221	214	222	220	221	216	218	216	219	221	219	206	220	215	218	196	198	171	170	171	190	198	203	207	198	196	209	196	185
PGLA	ST10	213	238	240	235	212	228	205	208	208	208	205	210	208	208	208	217	236	220	237	235	239	240	237	237	237	242	239	242	233	240	240	248	228	221	209	207	210	209	228	230	235	229	221	233	226	221		
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	74	93	88	89	88	89	88	89	88	88	88	88	89	65	65	66	66	70	90	88	89	88	89	88	0		
PGPS	GT3B	71	72	72	72	72	72	72	72	71	72	71	71	72	72	72	72	72	72	71	72	72	94	89	89	89	90	89	89	90	89	89	89	89	89	89	67	67	67	67	69	89	90	89	89	89	89	89	
PGPS	ST3C	36	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	31	85	84	84	83	83	83	84	85	85	85	85	85	85	85	65	60	59	59	59	83	83	83	83	83	83	40	
PLPS	GT11	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	115	131	125	142	129	119	121	126	126	123	124	12																			

Daily MW Generation on Wednesday

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
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPLS	LSS1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSLS	LSS1	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 LSS		-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	32	33	34	33	33	33	33	32	33	34	34	33	33	33	32	33	35	32	34	34	34	33	33	33
PCUF	CUFK	29	31	31	33	33	31	31	32	32	33	33	32	32	31	31	31	30	34	32	31	33	30	31	32
Total Co-Gen		61	64	65	66	66	64	64	64	65	67	67	65	65	64	64	64	63	67	64	64	68	62	65	64
Total Gen		15800	15379	14995	14808	14441	14302	13995	13843	13731	13579	13484	13447	13664	13808	13666	13546	14121	15112	15841	16328	16614	16923	17121	17242
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		30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	29	29	30	30	31	31	31	30	30	30	30	30
TIE-PLTG		7	14	-1	23	21	5	3	28	6	19	39	28	-4	64	6	55	-45	20	64	18	-22	10	-21	-88
Interconnection		37	43	30	54	52	35	33	58	37	50	70	59	26	95	36	86	-14	51	93	47	8	41	10	-58
System Total		15766	15340	14967	14756	14392	14269	13964	13787	13696	13531	13417	13391	13641	13716	13632	13463	14137	15064	15750	16286	16614	16897	17134	17318
SRev ST-Coal		100	118	104	101	341	341	344	341	353	346	350	347	347	349	351	348	342	297	235	90	102	266	263	255
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		1038	675	599	985	1185	1130	1463	1617	1717	1880	1968	2026	1790	1665	1781	1910	1350	1028	1105	825	717	316	476	432
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 LSS		4	2	4	4	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2	0	1	0	0	0
SRev Co-Gen		1	-2	-3	-4	-4	-2	-2	-2	-3	-5	-5	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-5	-2	-2	-6	0	-3	-2
Syncon		1115	1115	1115	1115	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	863	863	863	626	626	626	540	727	813	813	964	878
Hydro		146	145	139	144	113	113	112	115	112	113	114	242	112	242	114	112	113	112	246	231	455	518	545	682
S.Reserve Total		2404	2053	1958	2345	2649	2598	2933	3087	3195	3350	3443	3477	3262	3119	3260	3382	2820	2446	2449	2007	1895	1726	1907	1907
		2048	1979	1953	2009	1727	1980	1923	2257	2288	2792	3095	3194	2519	2277	2222	2040	2126	2443	2108	2274	2191			