

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,516 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,516 MW
Total IPP	16,385 MW
Total Co-Gen	77 MW
Total System	21,690 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,474	2.46 %
Gas	36,512	9.48 %
Total TNB	45,986	11.94 %
ST-Coal	205,170	53.28 %
LSS	1,572	0.41 %
Gas	131,619	34.18 %
Total IPP	338,361	87.87 %
Co-Gen	1,570	0.41 %
Total Co-Gen	1,570	0.41 %
Total Generation	385,917	100.22 %
PLTG	103	0.03 %
HVDC	729	0.19 %
Interconnection	832	0.22 %
Net Energy	385,085	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	20,037 MW
TNB Generation	2,497 MW
IPP Generation	15,696 MW
Spinning Reserve	1,780 MW
Maximum Demand	18,265 MW
Net Energy	385,085 MWH
Load Factor	87.85 %

Fuel Cost

Total Cost:	78,011,212.38 RM
Cost per Unit	20.20 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	556
Hydro	251
Syncon	870
Thermal	110
Total	1,787

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
PAKA	47
PGPS	38
SRDG	10
TJGS	137
Total TNB	283
CBPS	52
KLPP	97
MPSS	45
NPRI	149
PGLA	109
PKLG	4
PLPS	93
PTEK	14
SGB3	62
SGRI	163
SKSP	51
YPKA	48
Total IPP	885
Total Gas	1,168
Total Gas Required	1,168

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	15514	14785	14276	13851	13438	13327	13462	13526	13933	15818	16659	17298	17333	17098	17783	18219	18161	17837	16685	16396	17637	17605	17247	16875

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, May 06, 2019 11:32:27 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	692	693	691	694	692	694	692	692	692	694	691	691	693	692	693	691	692	691	692	693	693	691	689	694	692	693	691	692	692	692	692	692																	
JMAH	U002	694	693	697	692	697	694	695	694	695	693	695	693	696	693	695	694	693	696	692	696	691	695	691	692	695	691	692	695	692	693	694	693																	
JMHE	U001	514	510	510	512	513	515	513	510	511	513	513	512	512	512	509	515	510	513	564	559	704	704	704	802	855	854	848	800	898	934	883	995	1001	1004															
JMJG	U001	679	541	427	420	418	418	416	418	420	420	419	421	419	423	512	663	677	673	673	676	678	676	680	681	678	678	677	678	677	638	701	674	678																
JMJG	U002	676	675	671	671	672	673	673	677	675	677	675	676	674	671	677	690	672	674	673	671	674	672	672	672	672	672	672	672	673	675	669	676	672																
JMJG	U004	773	611	661	711	750	836	853	853	854	854	853	854	856	854	853	854	909	980	982	981	981	981	981	983	980	981	980	981	982	980	978	982	981																
JMJG	U005	976	977	978	976	950	849	849	848	848	850	849	850	850	851	849	850	902	980	977	977	977	974	975	973	976	976	975	977	977	974	976	975	974																
PKLG	U003	281	285	283	281	282	282	284	280	281	282	284	282	283	283	284	281	281	282	282	273	211	254	279	277	279	278	278	279	280	281	280	281	283																
PKLG	U004	270	270	270	271	271	271	272	271	272	271	272	271	271	270	269	271	270	282	273	272	273	272	272	272	270	270	269	268	271	269	272	273	270																
PKLG	U005	469	468	468	470	471	470	470	469	469	468	470	471	470	469	469	470	470	469	470	467	471	473	471	470	470	470	470	470	470	471	470	469	471																
PKLG	U006	480	485	478	483	489	487	485	487	485	485	487	488	480	488	474	500	468	477	478	476	472	472	466	472	473	465	469	460	462	468	475	473																	
TBIN	U001	692	690	689	692	686	690	691	690	691	692	690	691	690	693	691	686	689	689	690	690	689	685	689	691	690	690	691	690	689	689	690	689	686																
TBIN	U002	693	694	693	691	693	694	694	693	696	690	693	695	693	691	694	692	692	692	693	692	690	693	693	690	682	692	691	692	693	692	690	691	692																
TBIN	U003	697	689	694	689	694	691	689	694	692	690	692	688	692	691	693	688	694	690	691	691	691	689	695	692	692	690	692	690	692	694	691	689	693																
Total ST-Coal		8586	8281	8210	8253	8278	8264	8276	8276	8281	8279	8283	8286	8277	8280	8365	8537	8522	8623	8781	8832	8806	8900	8930	8962	9054	9102	9105	9091	9064	9148	9193	9139	9245	9260	9280	9197	8274	8201	8119	8016	8077	8054	8053	8078	8074	8037	8059	8060	
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	BLK2	356	359	356	364	353	363	363	357	217	217	217	226	224	224	224	210	227	344	364	357	358	355	362	360	357	363	361	360	361	358	358	359	357	361	357	334	349	356	362	367	367	367	361	361	362	361	363	359	
GLGR	GT01	67	67	68	67	67	67	66	67	67	67	68	67	66	67	67	67	68	74	100	101	100	100	99	99	98	99	67	66	67	93	97	99	99	98	98	98	101	67	70	93	94	100	100	101	101	101	100	100	
GLGR	GT02	69	69	69	69	70	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	77	102	103	101	101	101	103	102	101	67	68	69	94	100	101	101	101	101	101	101	68	71	92	93	100	100	100	100	100	100	100	100	100
GLGR	ST1C	70	71	70	72	70	70	70	71	70	70	71	70	71	70	70	70	70	70	70	89	89	89	90	90	89	89	67	70	71	85	85	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90		
KLPP	GT13	121	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	112	120	142	143	144	144	138	141	144	144	143	144	144	144	144	137	111	133	143	144	143	145	145	145	144	144	143	144	144	130		
KLPP	GT14	131	132	131	132	122	103	82	82	81	81	82	80	81	85	82	76	87	110	144	128	150	150	151	151	147	149	150	151	150	151	151	151	150	151	147	123	148	151	150	150	150	151	153	150	151	151	144		
KLPP	GT15	130	135	129	129	123	107	77	77	76	76	74	74	76	78	76	70	82	110	138	124	145	145	145	145	144	148	147	148	145	146	146	143	143	146	141	119	140	144	144	148	144	145	145	145	145	145	146	138	
KLPP	ST17	190	190	126	126	121	113	89	89	86	86	84	84	88	88	93	89	93	113	184	187	200	196	196	196	196	196	196	196	198	197	197	198	198	198	203	184	194	198	198	197	197	197	197	197	197	194	194		
MPSS	GT01	110	111	111	110	91	89	88	87	87	87	91	92	89	90	89	85	92	84	86	87	87	96	106	105	88	88	104	104	105	106	106	106	106	102	66	70	70	68	93	104	104	104	105	107	108	108	108		
MPSS	GT02	109	109	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	72	106	104	104	106	106	105	105	100	67	71	70	71	94	105	105	106	106	106	107	107			
MPSS	ST01	114	114	84	50	41	36	37	36	35	35	37	38	37	37	36	33	34	33	34	35	35	41	50	50	42	40	102	112	111	111	111	111	111	67	66	66	66	85	112	112	112	113	113	114	114	114			
NPRI	BLK1	502	501	502	505	498	508	488	462	466	440	327	343	400	451	345	305	417	501	505	505	506	505	506	505	498	505	506	504	507	506	505	503	497	503	498	465	492	503	499	514	511	513	506	507	510	505	506	505	
NPRI	BLK2	503	499	505	507	500	511	488	460	452	452	327	343	403	442	344	304	416	505	509	514	508	508	505	500	506	506	506	511	508	507	505	500	505	500	467	494	505	502	515	514	515	508	508	512	508	508	506		
PAKA	GT4A	85	84	84	85	84	84	84	84	85	84	84	85	84	84	84	85	84	84	84	84	84	93	93	93	85	84	85	85	93	93	93	85	85	85	82	85	84	84	94	92	93	93	92	92	92	92	91		
PAKA	GT4B	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	75	74	74	81	83	80	74	74	74	74	79	80	80	74	74	72	74	75	74	80	80	81	80	81	82	82	83			
PAKA	ST4C	79	79	79	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	80	80	80	84	86	86	81	81	80	80	80	86	86	87	81	81	81	80	78	80	80	86	86	86	86	86	86	86	86	
PCGP	PGRG	596	596	600	598	591	601	602	595	594	594	399	402	401	401	400	369	404	597	604	604	603	602	601	602	593	597	598	600	607	606	603	598	591	599	594	547	583	600	594	612	609	614	603	603	608	602	604	600	
PGLA	GT11	193	206	188	190	166	177	187	167	167	166	167	169	168	200	174	160	180	196	199	208	217	217	216	216	214	216	215	214	218	216	216	213	214	216	216	164	204	208	212	217	219	218	223	223	223	223	223		
PGLA	GT12	197	208	190	192	169	180	190	169	169	169	170																																						

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	
SGRI	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGRI	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGRI	GT13	105	105	105	105	101	105	105	105	106	106	106	106	105	105	105	101	109	105	126	123	127	134	134	134	120
SGRI	ST14	65	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64	66	65	64	60	66	66	71	67	147	147	154	218	198	
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	108	111	114	135	135	109	110	
SGRI	GT22	116	116	115	115	86	69	70	70	68	68	70	70	70	73	67	74	98	142	113	113	118	139	140	111	
SGRI	GT23	113	110	110	110	107	67	66	66	66	66	66	66	69	69	62	68	88	141	109	108	116	140	141	111	
SGRI	ST24	128	129	129	129	128	96	98	100	100	100	97	97	97	96	92	88	98	105	146	198	192	194	214	212	
SKSP	BLK1	222	220	218	244	220	225	219	218	218	219	218	217	219	220	224	217	241	319	239	218	231	231	340	330	
TJGS	GT1A	216	216	203	92	116	110	110	110	110	110	110	110	110	110	104	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
TJGS	GT1B	208	210	193	85	110	107	107	103	104	104	105	104	106	104	104	99	103	103	103	103	103	103	103	103	
TJGS	ST1C	216	237	227	180	135	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	
TJGS	GT2A	215	215	215	212	213	213	213	213	175	157	157	157	157	157	156	156	156	213	213	213	213	213	213	213	
TJGS	ST2C	124	124	124	124	124	124	124	124	106	100	100	100	100	100	100	100	100	122	122	122	122	122	122	122	
YPKA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	127	127	124	130	124	123	128	
YPKA	GT12	90	91	90	90	91	90	90	90	90	91	91	90	90	91	91	86	91	91	90	96	93	132	130	133	
YPKA	ST10	42	42	42	42	42	43	42	42	42	42	42	42	40	106	112	124	125	124	123	118	89	78	106	126	
Total CCGT-Gas		6737	6680	6325	6007	5782	5532	5340	5199	4993	4933	4513	4567	4693	4879	4592	4326	4808	5839	6399	6774	7133	7451	7802	7875	7597
PKLG	GT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PKLG	GT09	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	GT1B	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	
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	
SRDG	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	
SRDG	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	
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	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
HTRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	
KNRG	HY02	24	24	24	24	23	24	24	23	23	23	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	23	24	
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	97	98	98	93	99	100	99	97	98	98	0	0	0	
KNYR	HY02	59	58	58	59	56	57	59	59	58	58	94	98	97	98	97	94	100	100	98	98	59	59	58	60	
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	98	97	97	98	97	100	100	100	100	100	100	0	0	
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	97	98	98	98	93	100	101	100	98	98	98	59	-1	-1	
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	
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	5	4	
PGAU	HY01	0	0	0	0	0	0	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-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	0	81	
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	20	0	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	29	0	
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	
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	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	0	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	0	

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	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	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	16	16	16	16	16	16	16	16	0
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	5	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	32	32	32	33	31	33	33	32	33	32	33	33	33	33	27	33	33	33	33	33	32	33	31	31	39
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0
TMGR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	85	-1	-1	-1	53	92	89	85	89
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	65	-1	-1
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5
Total Hydro		159	158	158	160	154	158	180	157	157	156	480	491	491	491	491	498	501	499	504	505	500	320	411	404	257
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	11	15	18	20	23	25	24	24	20	17
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	5	8	21	18	28	26	30	33	27	21
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	16	24	28	34	36	39	41	46	43	37
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	17	23	27	28	33	36	33	45	32	41
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	16	23	30	35	42	49	52	56	53	57	50
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	11	22	20	19	36	36	41	40	39	38
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	28	49	83	122	149	161	205	214	225	241	218	204
PCUF	CUFG	33	33	33	32	33	34	34	33	33	34	33	33	33	32	34	33	34	33	32	31	31	30	28	29	31
PCUF	CUFK	36	35	37	35	36	36	36	35	34	35	35	35	36	36	36	34	34	34	35	34	34	35	34	34	34
Total Co-Gen		69	68	70	67	69	70	70	68	67	69	68	69	69	68	70	67	68	67	66	64	65	65	63	64	66
Total Gen		15551	15187	14763	14487	14283	14024	13866	13700	13498	13437	13344	13413	13529	13719	13517	13428	13926	15079	15830	16299	16661	17078	17321	17527	17345
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
TIE-HVDC		30	30	30	30	31	31	30	31	30	30	30	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	30
TIE-PLTG		7	-2	-53	50	-24	-28	-15	-4	30	27	-13	1	36	14	-40	63	-38	74	-19	-4	-28	-38	-8	-29	-19
Interconnection		37	28	-22	80	7	2	15	26	60	57	17	31	67	44	-9	93	-7	105	12	27	2	-7	23	1	12
System Total		15514	15159	14785	14407	14276	14022	13851	13674	13438	13380	13327	13382	13462	13675	13526	13335	13933	14974	15818	16272	16659	17085	17298	17526	17333
SRev ST-Coal		163	134	111	54	78	71	246	243	241	243	54	51	60	57	-28	0	85	274	116	103	45	51	71	123	31
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
SRev CCGT-Gas		1061	901	1028	862	1072	1314	1506	1640	1847	1907	2333	2279	2153	1967	2254	2513	2033	1155	1008	1063	797	570	396	400	678
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
SRev LSS		0	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		8	9	7	10	8	7	7	9	10	8	9	8	9	8	8	9	7	10	9	10	9	11	13	12	12
Syncon		712	712	712	712	712	712	712	863	863	863	762	762	762	768	768	623	774	774	1014	1014	1014	1014	827	928	928
Hydro		145	146	146	144	150	146	274	146	146	147	124	113	113	112	112	262	104	101	103	98	97	102	233	327	
S.Reserve Total		2089	1902	2004	1782	2020	2250	2745	2901	3107	3168	3282	3213	3097	2912	3114	3407	3003	2314	2250	2288	1962	1748	1540	1790	1983