

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,454 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,256 MW
Total IPP	15,888 MW
Total Co-Gen	61 MW
Total System	21,777 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,562	10.63 %
Hydro	14,031	4.08 %
Total TNB	50,593	14.71 %
ST-Coal	205,314	59.69 %
Gas	87,499	25.44 %
Total IPP	292,813	85.13 %
Co-Gen	1,167	0.34 %
Total Co-Gen	1,167	0.34 %
Total Generation	344,573	100.18 %
PLTG	-125	-0.04 %
HVDC	730	0.21 %
Interconnection	605	0.18 %
Net Energy	343,968	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,874 MW
TNB Generation	2,953 MW
IPP Generation	13,550 MW
Spinning Reserve	1,319 MW
Maximum Demand	16,628 MW
Net Energy	343,968 MWH
Load Factor	86.19 %

Fuel Cost

Total Cost:	65,428,852.19 RM
Cost per Unit	19.79 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	335
Hydro	455
Syncon	704
Thermal	156
Total	1,650

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
PAKA	1
TJGS	207
Total TNB	259
KLPP	62
NPRI	145
PGLA	105
PLPS	80
PTEK	3
SGB3	75
YPKA	78
Total IPP	549
Total Gas	808
Total Gas Required	808

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	12941	12404	11907	11645	11490	11300	11630	11730	12618	14667	15645	16152	16186	15992	16388	16567	16495	16182	15323	15587	15887	15592	15128	14660

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, November 27, 2018 9:36:45 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	694	691	701	692	693	692	693	692	693	601	602	601	601	692	692	695	692	692	691	695	694	694	694	694	694	691	693	692	695	691	696	691	694	692	692	695	694	693												
JMAH	U002	693	695	693	695	693	694	692	694	693	606	604	604	603	694	696	694	690	696	696	696	694	696	693	696	692	694	696	693	692	694	696	687	698	698	694	688	693													
JMJG	U002	678	677	674	677	678	677	679	673	675	674	677	677	678	676	673	678	679	682	674	675	677	673	678	678	671	680	682	678	673	672	670	671	672	674	672	671	668	673	672	674	673	667	675	670	674	671				
JMJG	U003	669	666	667	668	666	663	663	668	664	667	666	671	665	666	668	666	668	667	675	667	662	672	667	665	667	662	671	662	668	666	668	671	667	667	662	660	661	663	665	585	590	611	618	610	612	646	671	664		
JMJG	U004	785	785	783	783	785	783	782	785	782	783	783	781	785	782	782	783	796	853	911	973	979	977	978	979	977	978	977	983	982	983	981	980	983	983	982	980	978	978	978	978	978	974	977	975	973	965	945	902		
JMJG	U005	782	777	779	781	779	779	781	777	786	781	782	780	782	778	780	785	796	968	980	982	978	979	982	979	979	980	977	978	982	981	975	982	985	979	981	978	977	980	982	981	979	979	980	980	978	983	985	980		
PKLG	U004	281	280	281	279	236	154	151	150	152	150	152	152	152	153	154	253	279	283	282	282	281	280	280	280	281	283	280	279	281	284	282	281	282	282	281	281	282	281	279	280	278	278	281	280	280	282				
PKLG	U005	468	467	463	439	354	268	282	267	270	269	268	269	269	268	269	269	366	447	467	464	466	468	467	470	467	467	468	467	464	467	463	466	467	467	467	467	467	468	470	470	468	470	474	467	466	464	470	468	468	
PKLG	U006	470	468	470	471	438	347	273	268	272	269	268	269	268	269	268	312	403	456	471	468	470	472	468	470	470	470	472	469	471	470	468	470	469	469	471	472	468	470	470	473	468	469	469	470	468	470	469	470		
TBIN	U001	688	689	690	689	689	690	689	688	687	607	600	599	599	599	692	691	689	688	690	688	691	688	688	689	689	687	690	687	690	686	687	689	686	688	689	689	690	688	689	690	688	689	689	687	688	688	689			
TBIN	U002	690	695	691	685	688	691	689	685	690	599	604	601	603	694	689	691	687	693	692	691	691	689	693	694	691	690	692	689	691	691	691	690	692	690	692	691	691	690	692	691	689	695	690	689	690	691	689	689		
TBIN	U003	691	692	691	690	689	689	690	689	691	615	600	602	602	693	689	691	690	692	694	691	690	691	690	690	690	690	689	689	690	690	689	691	689	688	690	688	691	689	690	690	692	691	691	689	691	690	690			
TBIN	U004	801	803	805	802	801	803	803	803	802	803	802	803	799	802	802	804	827	923	952	952	951	951	952	951	951	956	953	953	953	953	953	952	955	950	953	951	953	953	953	952	952	950	951	953	952	951	952	955		
Total ST-Coal		8390	8385	8388	8351	8189	7930	7867	7839	7857	7424	7408	7409	7406	7858	7852	7911	8237	8729	8879	8934	8918	8931	8931	8927	8924	8928	8931	8929	8942	8930	8916	8933	8936	8920	8926	8919	8915	8919	8940	8845	8845	8874	8864	8858	8859	8894	8893	8846		
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			
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		
GLGR	GT01	69	69	69	68	68	67	69	67	68	69	68	67	69	69	70	69	70	103	103	105	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	105	103	106	104	103	66	68	84	103	104	104	104	76	68	68	68	67	
GLGR	GT02	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	104	105	103	104	104	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	67	69	86	105	104	104	104	75	68	68	69	68		
GLGR	ST1C	70	71	70	70	70	71	71	70	70	71	71	71	70	72	71	70	70	87	91	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	92	92	92
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	81	151	145	150	147	145	150	145	146	146	152	146	145	146	148	145	145	145	145	145	151	145	145	145	144	125	126	125	125	126		
KLPP	GT15	112	116	113	114	114	114	113	114	113	118	113	114	120	116	114	117	135	131	145	148	148	148	149	149	149	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148	147	147	148	148	148	149	149	149	117	116	116	116	117		
KLPP	ST17	47	47	47	47	47	47	47	46	46	48	48	46	46	48	55	51	57	101	129	132	133	131	129	133	133	132	133	133	133	133	133	132	132	132	132	131	131	132	132	133	133	133	133	122	121	121	121	119		
NPRI	BLK1	493	518	494	431	416	491	481	412	325	376	344	401	494	411	388	409	507	505	493	502	511	505	501	503	500	502	502	505	505	512	502	504	505	504	503	497	498	503	505	503	499	502	499	502	496	496	500	500		
NPRI	BLK2	492	520	488	404	400	325	323	310	323	373	342	397	496	412	396	407	507	506	494	505	513	505	505	505	502	503	505	506	506	517	506	508	505	508	505	498	503	507	508	505	500	505	501	504	498	497	503	504		
PAKA	GT4A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCCP	PGRG	463	265	263	258	255	263	265	259	263	266	267	264	268	267	261	269	259	401	605	620	631	623	620	622	616	618	623	622	622	635	624	622	621	621	621	614	614	623	622	618	615	618	615	620	612	615	619	574		
PGLA	GT11	164	176	169	161	161	165	166	161	164	165	167	167	169	167	165	171	171	184	180	215	218	214	204	215	208	211	213	215	216	218	213	217	207	210	215	198	204	204	215	209	213	212	173	217	197	167	170	192		
PGLA	GT12	167	179	173	164	164	167	170	164	167	169	170	171	169	166	174	175	187	184	219	222	218	207	219	210	214	218	218	218	220	218	219	209	212	217	201	207	207	217	211	213	215	176	221	199	170	173	194			
PGLA	ST10	205	205	203	201	201	204	204	201	204	204	203	203	204	204	205	205	227	223	232	241	240	237	241	236	239	239	240	241	243	238	241	238	238	234	231	234	232	236	236	229	227	217	235	230	207	202	224			
PLPS	GT11	123	127	128	123	123	127	128	123	126	127	127	127	130	129	125	128	125	131	127	138	147	140	130	132	133	134	133	134	137	134	133	135	135	135	131	134	135	134	134	132	134	132	132	127	124	127	127			
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	151	134	137	138	138	138	138	138	140	139	137	138	139	139	136	138	137	137	138	138	137	136	136	132	132	136	136			
PLPS	GT13																																																		

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	
YPKA	ST20	41	40	40	40	40	40	40	39	40	40	40	39	39	39	40	39	39	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	40	61	62	62	63	63	62	62	62	62	62
Total CCGT-Gas		4092	3885	3678	3486	3467	3586	3497	3373	3346	3655	3601	3722	3937	3752	3637	3736	4069	4844	5523	5808	5959	6104	6140	6242	6092	6203	6238	6240	6237	6302	6194	6242	6174	6191	6149	6094	6032	5887	6098	6198	6076	6093	5955	5979	5786	5495	5397	5138
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	0	0	0	0	0	110	110	111	112	68	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	0	0	0	0	0	0	110	110	111	112	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	21	21	21	21	0	0	0	20	21	21	21	20	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY02	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	22	22	22	12	12	12	22	22	22	22	22	22	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13		
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	14	23	23	22	12	12	0	22	22	22	22	22	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	125	125	125	125	125	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	64	64	64	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
KNRG	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	35	35	35	35	23	23	23	35	35	35	35	35	35	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KNRG	HY02	25	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	25	25	26	25	25	25	25	36	36	36	36	25	25	25	36	36	36	36	36	36	36	35	36	30	26	26	26	25	26	26	26	25	25		
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	23	36	35	35	35	0	0	0	35	36	35	35	35	35	35	35	24	24	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	94	94	95	94	94	94	94	94	95	94	95	95	95	95	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY02	56	74	60	58	57	63	60	61	59	61	64	70	89	62	63	65	70	59	56	59	100	67	60	80	60	60	63	80	61	99	61	61	60	66	62	60	60	60	67	86	85	85	60	99	79	78	86	89
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	56	95	95	95	95	95	94	95	95	95	94	95	95	95	94	95	-1	-1	-1	61	95	95	59	59	60	59	59	-1	-1	
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	61	61	0	0	0	96	96	60	60	0	0	0	0	0
LPIA	HY01	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
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	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	6	6	3		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21		
PGAU	HY02	150	86	19	19	0	0	-1	19	19	19	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	0	0	21	21	21
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	20	21	21	21	21	20	0	0	0	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY01	1291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	30	0	50	50	50	50	50	50	50	31	0	0	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	30	0	50	50	50	50	50	50	50	31	0	0		
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	17	0	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	24	24	17	0	0	24	24	24	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	17	17	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	0	0	0	0	1	25	25	17	17	17	17	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	17	17	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	0	0	0	0	25	25	25	17	17	17	17	0	0
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	54	34	34	34	34	34	34	34	51	52	52	52	51	80	53	36	-1	-1	-1	51	52	34	34	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	55	35	35	35	0	36	54	54	54	54	54	54	54	54	54	38	38	33	33	54	54	36	33	34	31	32	33	33	
TMGR	HY03	0	0	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	50	50	50	50	50	50	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TMGR	HY04	31	34	34	31	31	34	34	31	34	34	34	34	34	34	33	34	34	34	31	34	34	34	54	33	33	33	33	33	51	51	51	51	51	52	51	34	33	34	34	54	54	34	33	34	32	33	34	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1</																																						

Daily MW Generation on Wednesday

[illegible]