

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, January 25, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,276 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,276 MW
Total IPP	16,997 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,096 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,383	2.79 %
Gas	19,850	6.60 %
Total TNB	28,233	9.39 %
ST-Coal	222,554	73.98 %
LSS	2,848	0.95 %
Gas	46,341	15.41 %
Total IPP	271,743	90.34 %
Co-Gen	227	0.08 %
Total Co-Gen	227	0.08 %
Total Generation	300,203	99.80 %
PLTG	90	0.03 %
HVDC	-699	-0.23 %
Interconnection	-609	-0.20 %
Net Energy	300,812	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:	00:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,220 MW
TNB Generation	2,043 MW
IPP Generation	12,431 MW
Spinning Reserve	1,736 MW
Maximum Demand	14,510 MW
Net Energy	300,812 MWH
Load Factor	86.38 %

Fuel Cost

Total Cost:	45,147,399.05 RM
Cost per Unit	15.03 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	778
Hydro	160
Syncon	946
Thermal	655
Total	2,539

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
TJGS	119
Total TNB	147
CBPS	45
NPRI	134
PLPS	54
Total IPP	233
Total Gas	380
Total Gas Required	380

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	14510	14029	13497	12937	12466	12207	11931	11615	10750	10881	11242	11477	11479	11570	11879	12158	12444	12626	12551	12762	14191	14058	13949	13849

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, March 09, 2020 2:35:21 PM

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

Daily MW Generation on Saturday

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	U002	694	694	694	693	694	691	694	695	694	695	697	695	693	693	692	674	606	606	603	605	604	626	695	695	695	693	694	694	695	693	691	695	694	694	696	701	694	694	697	692	686	694	701	694	692	696	694	692
JMHE	U001	940	941	939	938	940	940	940	862	776	780	781	785	780	777	775	780	785	781	781	779	780	780	778	781	778	781	782	780	781	776	778	781	780	779	779	777	782	781	900	898	903	898	898	898	900	903	900	
JMHE	U002	940	938	940	938	939	938	939	872	775	780	781	780	780	778	776	778	785	780	779	780	780	781	779	782	780	781	785	780	781	775	779	783	779	781	780	780	780	781	780	901	900	906	897	898	899	900	902	899
JMJG	U001	674	672	672	673	669	673	674	673	669	671	672	672	675	670	674	596	545	542	557	547	541	555	551	550	542	545	546	545	587	529	545	597	640	667	675	673	672	678	671	672	677	675	678	678	682	674	677	672
JMJG	U003	666	667	661	667	668	662	662	660	671	666	671	667	668	671	668	592	544	545	546	544	545	546	546	546	542	547	540	540	595	527	524	543	568	647	665	667	581	587	582	588	585	592	584	662	667	670	672	679
JMJG	U004	905	902	902	900	901	865	782	781	783	782	783	782	782	782	782	783	782	782	785	785	783	782	783	782	781	783	785	782	782	782	782	782	782	783	783	785	783	782	791	879	902	905	902	902	902	902	903	
JMJG	U005	942	940	942	941	943	891	775	781	782	782	782	781	781	780	778	782	782	780	778	781	780	780	781	782	781	781	782	782	782	778	781	779	782	778	781	777	782	790	900	899	900	905	900	900	900	898	905	896
PKLG	U003	282	280	282	286	284	285	284	280	282	281	282	281	286	282	282	239	207	210	208	208	212	207	206	205	207	209	208	207	271	210	239	278	280	282	281	278	269	268	252	259	260	265	261	262	258	260	263	262
PKLG	U004	279	281	281	279	281	281	277	279	277	277	281	280	280	281	282	260	203	204	205	205	204	211	205	205	207	203	206	209	273	217	242	282	281	277	280	278	174	145	144	148	147	149	151	144	136	136	116	140
PKLG	U005	269	268	270	267	268	270	267	267	271	267	269	268	271	269	268	269	270	269	265	268	269	262	217	266	277	271	273	271	269	269	269	271	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	267	
PKLG	U006	448	448	448	449	449	446	447	446	445	449	448	449	446	446	449	449	411	406	408	443	449	451	450	452	448	450	449	448	449	448	445	446	446	449	450	448	449	450	448	448	447	449	450	448	449	449	451	448
TBIN	U001	688	688	691	690	689	687	687	689	687	687	687	687	687	687	599	555	551	551	601	627	690	690	691	692	690	690	690	693	689	688	690	688	689	688	690	690	689	690	688	689	689	689	689	690	690	689	690	690
TBIN	U002	686	690	691	693	689	691	691	693	689	691	691	692	695	691	689	605	574	552	551	603	617	689	692	691	692	690	690	691	692	691	690	691	687	692	690	692	692	691	694	692	691	691	691	692	691	689	690	
TBIN	U003	688	694	690	692	692	690	693	690	691	692	689	686	690	691	692	602	562	553	551	601	621	692	693	689	691	690	691	693	687	693	691	690	692	693	693	691	691	693	691	693	691	690	692	692	691	691	692	691
TBIN	U004	944	941	943	944	942	943	944	860	783	780	781	782	782	782	781	782	783	784	781	782	783	781	783	782	782	783	782	784	782	782	783	783	783	783	782	784	784	793	883	904	904	903	903	903	903	902		
Total ST-Coal		10045	10044	10046	10050	10048	9953	9756	9528	9275	9280	9295	9287	9296	9280	9276	8789	8393	8344	8352	8531	8594	8835	8847	8900	8895	8896	8904	8894	9121	8863	8923	9093	9149	9268	9289	9296	9080	9075	9073	9612	9645	9681	9671	9730	9728	9727	9728	9731
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	
CBPS	BLK2	359	361	361	361	361	359	359	359	359	220	224	224	212	213	217	220	222	222	219	219	212	219	218	212	214	214	220	220	218	226	224	226	223	223	221	298	226	218	349	364	357	357	359	364	364	357	360	
GLGR	GT01	94	95	95	93	95	96	94	96	95	94	95	95	95	96	95	95	95	95	96	101	95	95	94	96	95	96	95	95	95	95	96	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	95	94	94		
GLGR	ST1C	36	36	36	36	36	37	36	37	37	36	37	37	37	37	37	38	37	37	37	37	38	39	37	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	38	37	36	37	36	36	36	36	37	36	36	37	36	36	
NPRI	BLK1	505	505	509	521	491	472	498	429	499	416	478	415	338	316	317	309	326	331	338	322	419	347	323	319	309	317	322	478	384	479	522	493	521	506	498	467	498	482	442	515	514	512	509	508	513	514	514	508
NPRI	BLK2	510	512	508	508	505	505	508	507	508	507	509	446	441	431	314	305	323	326	328	319	319	317	317	316	307	314	319	322	323	319	327	326	328	328	378	445	511	398	373	512	511	507	505	505	511	510	511	511
PCGP	PGRG	593	605	602	597	587	589	593	599	596	599	599	600	593	573	477	389	393	402	401	392	393	385	387	386	376	382	390	395	397	390	399	403	503	500	603	600	601	606	602	602	600	601	595	593	602	603	603	601
PLPS	GT11	134	133	133	134	135	132	135	136	136	136	135	135	135	131	131	130	131	135	135	132	133	131	131	132	129	131	130	136	135	133	135	135	135	135	134	134	133	64	66	66	130	129	124	123	115	115	131	127
PLPS	GT12	142	141	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	120	135	134	127	127	120	120	136	131
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	61	138	138	112	126	125	120	119	112	112	127	124	
PLPS	ST18	143	143	100	59	60	59	58	59	58	59	58	58	57	58	57	57	58	58	58	58	56	58	58	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	68	123	120	183	202	208	205	204	199	199	213	203	
TJGS	GT1A	205	189	214	229	146	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	177	234	172	220	192	198	188	217	223	204	222	
TJGS	GT1B	199	186	200	216	140	147	144	181	189	170	190	168	168	162	162	154	168	175	169	166	172	164	168	170	154	167	166	176	170	210	171	167	168	168	171	172	167	169	220	162	216	181	190	174	216	218	196	211
TJGS	ST1C	206	202	210	209	191	83	80	88	99	92	97	90	89	90	90	87	87	91	91	90	90	90	90	90	87	87	87	91	91	95	91	91	91	91	91	91	94	91	173	250	191	235	233	227	218	237	24	

Daily MW Generation on Saturday

		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																								
KNYR	HY01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	99	98	100	100	100	100	99	95	98	99	99	57	58	-1	-1	-1	-1	-1													
KNYR	HY02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	99	99	99	99	99	98	98	97	99	99	99	0	0	0	0	0	0														
KNYR	HY03		59	59	59	58	58	56	58	55	55	57	57	58	58	56	55	54	54	98	99	99	100	100	101	101	99	95	98	99	99	0	0	0	0	0	0													
KNYR	HY04		70	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	67	101	101	101	101	101	101	101	98	100	102	101	99	101	59	60	98	59	59													
LPIA	HY01		17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18													
MNOR	HY01		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	4	4														
PGAU	HY01		-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	20	-1	-1														
PGAU	HY02		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1														
PGAU	HY03		-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	-1	-1														
SIHY	HY01		51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	50	50	0	0	0													
SIHY	HY02		50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	50	50	30	30	50													
SYPS	HY01		25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	25	0	0	0													
SYPS	HY02		25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	25	0	0	0													
SYPS	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	17	25	25	25	17	17	25	25													
SYPS	HY04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	17	17	25	25													
TMGR	HY01		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	33	33	33	32	31	32	33	33	33	33	34	34	34	33	34	34	0	0	0	0	0												
TMGR	HY02		34	-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	-1	34	66	86	87	87	34	34	34									
TMGR	HY03		33	32	32	32	32	32	33	33	32	32	32	32	32	29	30	30	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	-1	-1										
TMGR	HY04		0	0	0	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	33	33	63	83	83	83	33	33	33											
UJLI	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	0	-1	-1	0	0	0	0	0	89	-1												
UPIA	HY01		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4											
UPIA	HY02		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
Total Hydro			621	348	313	313	311	265	268	234	212	164	164	187	166	160	161	179	166	168	168	166	166	165	165	164	184	163	165	165	185	475	512	530	511	510	515	512	509	496	507	647	762	729	719	619	484	420	395	305
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			
BDLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	12	15	18	21	23	24	25	26	26	25	24	22	20	18	15	8	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
CHLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	16	23	29	34	38	41	44	45	47	34	26	33	45	35	38	34	24	23	14	7	2	0	0	0	0	0	0	0		
GBLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13	24	24	35	35	46	36	35	25	25	50	35	25	14	41	41	25	25	15	14	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0			
GNLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	16	22	28	33	37	41	43	45	46	50	47	49	47	44	39	32	26	20	13	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0				
JSLs	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	15	23	30	36	41	44	48	49	50	44	33	35	44	26	16	38	27	16	15	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
KKLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	13	20	26	32	36	38	41	43	43	44	45	45	24	39	25	32	25	20	13	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
MCLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	13	22	28	35	12	49	50	50	50	50	50	49	47	44	42	36	30	22	14	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SPLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	19	28	36	43	48	53	53	43	32	44	35	39	55	42	43	38	32	24	16	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0				
SSLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	13	20	26	31	35	39	41	43	43	43	43	42	41	39	34	28	22	14	10	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0				
Total LSS			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	73	135	200	249	274	340	374	380	378	362	360	355	352	352	305	298	297	226	172	117	63	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG		5	5	5	4	4	5	5	4	5	3	5	4	4	4	3	5	6	5	6	5	5	4	5	4	5	5	6	6	5	4	6	4	6	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	6				
PCUF	CUFK		5	5	5	3	4	4	4	4	4	5	7	6	5	5	4	4	6	4	7	5	5	4	5	5	5	5	4	4	6	7	5	4	4	3	4	6	5	4	6	5	5	4	3	6	6			
Total Co-Gen			10	10	10	7	8	9	9	8	9	8	12	10	9	9	7	9	12	9	13	10	10	8	10	9	8	9	9	10	9	8	9	11	13	11	9	8	9	8	11	10	8	11	10	10	9	8	11	12
Total Gen			14484	14192	14025	13784	13482	13182	12906	12629	12439	12285	12145	12008	11906	11810	11596	11013	10687	10722	10798	10993	11212	11380	11443	11523	11484	11504	11514	11694	11836	11988	12112	12224	12390	12483	12585	12573	12530	12586	12725	13654	14141	14074	14032	13951	13903	13848	13842	13758
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			
TIE-HVDC			-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG			9	-8	32	-2	22	-1	5	-2	10	-6	-27	-3	11	19	17	3	-27	-3	-47	-2	6	0	2	-4	42	-15	-19	23	-6	47	-10	12	-17	5	-5	33	15	29	-1	-2	-14	4	11	11	-9	6	29	11
Interconnection			-19	-38	3	-31	-8	-31	-24	-32	-20	-34	-55	-32	-18	-9	-12	-25	-56	-33	-76	-31	-23	-29	-27	-34	12	-45	-49	-7	-36	18	-39	-17	-47	-24	-34	4	-14	0	-30	-31	-43	-25	-19	-19	-39	-23	0	-18
System Total			14510	14237	14029	13822	13497	13220	12937	12668	12466	12326	12207	12047	11931	11826	11615	11045	10750	10762	10881	11031	11242	11416																										

Daily MW Generation on Saturday

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
S.Rev 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
S.Rev Co-Gen		60	60	60	63	62	61	61	62	61	62	58	60	61	61	63	61	57	60	60	61	62	60	61	62
Syncon		853	1168	1168	1168	1168	1168	1017	1168	1168	1168	1017	1168	1168	1081	1081	1081	1081	930	1081	1081	1081	980	980	829
Hydro		283	141	176	178	144	147	147	147	275	145	145	168	158	168	143	143	143	145	145	146	146	147	278	148
S.Reserve Total		1737	1979	2219	2317	2397	2608	2110	2187	2120	2231	2377	2513	2610	2699	2908	3348	3382	3357	3266	3278	3163	3083	3060	3036