

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Observasi



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK**

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281
Telp. (0274) 586168 psw, 276,289,292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734
Laman: ft.uny.ac.id E-mail: ft@uny.ac.id, teknik@uny.ac.id

Nomor : 816/UN34.15/LT/2019

28 Oktober 2019

Lampiran : -

Hal : **Permohonan Izin Observasi**

Yth . **PT. PLN (Persero)
P2B Gandul
Jl. JCC Gandul, Cinere, Depok, Jawa Barat 16514**

Kami sampaikan dengan hormat, bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini, akan melaksanakan observasi di lingkungan instansi yang Bapak/Ibu pimpin, dalam rangka untuk melengkapi tugas mata kuliah "Proyek Akhir" atas nama :

Nama	: Fahri Ali Sidik
NIM	: 16506134029
Fakultas	: Fakultas Teknik
Program Studi	: Teknik Elektro - D3
Waktu Pelaksanaan Observasi	: Senin - Jumat, 2 - 6 Desember 2019
Judul / Keperluan	: Observasi di PT. PLN (Persero) Area Pengatur Beban 1 tentang pembebanan listrik pada tiga tahun terakhir di sistem jaringan tenaga listrik wilayah DKI Jakarta dan Banten

Untuk dapat terlaksananya maksud tersebut, kami mohon dengan hormat Bapak/Ibu berkenan memberi izin dan bantuan seperlunya.

Atas izin dan bantuannya diucapkan terima kasih.



Prof. Drs. Herman Dwi Surjono, M.Sc., MT., Ph.D.
NIP. 19640205 198703 1 001

Tembusan :
1. Sub. Bagian Pendidikan;
2. Mahasiswa yang bersangkutan.

Lampiran 2 Surat Perizinan Observasi



UNIT INDUK PUSAT PENGATUR BEBAN

Nomor : 0738/SDM.04.09/340000/2019
Lampiran : 1 (satu) lembar
Sifat : -
Perihal : Permohonan Izin Observasi

13 November 2019

KEPADA :

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
Kampus Karangmalang
YOGYAKARTA 55281

u.p. Wakil Dekan I

Menunjuk surat Saudara nomor : 815/UN34.15/LT/2019 tanggal 28 Oktober 2019 perihal permohonan izin observasi/pengambilan data mahasiswa program Studi Teknik Elektro – D3 Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, atas nama :

- **Fahri Ali Sidik** **NIM : 16506134029**

Dengan ini kami mengundang yang bersangkutan ke PT PLN (Persero) Unit Induk Pusat Pengatur Beban untuk pelaksanaan observasi/mendiskusikan data yang dibutuhkan dikarenakan data tersebut bersifat terbatas dan pelaksanaan pada bulan Desember 2019.

Untuk teknis pelaksanaan observasi/pengambilan data agar mahasiswa yang bersangkutan menghadap Senior Manager Operasi Sistem Cq. Sekretaris Bidang Operasi Sistem.

Selama kegiatan pelaksanaan pengambilan data mahasiswa tersebut diwajibkan untuk mematuhi semua peraturan dan tata tertib yang berlaku di PT PLN (Persero) Unit Induk Pusat Pengatur Beban dan menandatangani Surat Pernyataan (terlampir) yang diserahkan ke Bidang Keuangan, SDM dan Administrasi Bagian Sekretariat dan Humas.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

SENIOR MANAGER
KEUANGAN, SDM DAN ADMINISTRASI



ERICSON SIDABUTAR

Tembusan :

- Senior Manager Operasi Sistem
- Manager Administrasi Umum dan Fasilitas

Lampiran 3 Hasil Perkiraan Beban Puncak Harian Bulan Desember 2019 s.d. Maret 2020

Tgl	Dec-19				Tgl	Jan-20				Tgl	Feb-20				Tgl	Mar-20			
	Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)
1					1	Rabu	1	0.99245	11492	1	Sabtu		0.94153	11038	1	Minggu		0.87128	9966
2					2	Kamis	1	1	11580	2	Minggu		0.87128	10215	2	Senin		0.96352	11022
3					3	Jum'at		0.98978	11776	3	Senin		0.96352	11296	3	Selasa	10	0.98995	11324
4					4	Sabtu		0.94153	11202	4	Selasa		0.98995	11606	4	Rabu		0.99245	11352
5					5	Minggu		0.87128	10366	5	Rabu		0.99245	11635	5	Kamis		1	11439
6					6	Senin	2	0.96352	11464	6	Kamis		1	11724	6	Jum'at		0.98978	11455
7					7	Selasa		0.98995	11778	7	Jum'at		0.98978	11469	7	Sabtu		0.94153	10896
8					8	Rabu		0.99245	11808	8	Sabtu		0.94153	10910	8	Minggu		0.87128	10084
9					9	Kamis		1	11898	9	Minggu		0.87128	10096	9	Senin	11	0.96352	11151
10					10	Jum'at		0.98978	11845	10	Senin	7	0.96352	11165	10	Selasa		0.98995	11457
11					11	Sabtu		0.94153	11268	11	Selasa		0.98995	11471	11	Rabu		0.99245	11486
12					12	Minggu		0.87128	10427	12	Rabu		0.99245	11500	12	Kamis		1	11573
13					13	Senin	3	0.96352	11531	13	Kamis		1	11588	13	Jum'at		0.98978	11748
14					14	Selasa		0.98995	11847	14	Jum'at		0.98978	11810	14	Sabtu		0.94153	11175
15					15	Rabu		0.99245	11877	15	Sabtu		0.94153	11234	15	Minggu		0.87128	10342
16					16	Kamis		1	11967	16	Minggu		0.87128	10396	16	Senin	12	0.96352	11436
17					17	Jum'at		0.98978	11794	17	Senin	8	0.96352	11497	17	Selasa		0.98995	11750
18					18	Sabtu		0.94153	11219	18	Selasa		0.98995	11812	18	Rabu		0.99245	11780
19					19	Minggu		0.87128	10382	19	Rabu		0.99245	11842	19	Kamis		1	11869
20					20	Senin	4	0.96352	11481	20	Kamis		1	11932	20	Jum'at		0.98978	11902
21					21	Selasa		0.98995	11796	21	Jum'at		0.98978	11648	21	Sabtu		0.94153	11322
22					22	Rabu		0.99245	11826	22	Sabtu		0.94153	11080	22	Minggu		0.87128	10477
23					23	Kamis		1	11915	23	Minggu		0.87128	10254	23	Senin	13	0.96352	11586
24					24	Jum'at		0.98978	11601	24	Senin	9	0.96352	11339	24	Selasa		0.98995	11904
25					25	Sabtu		0.94153	11035	25	Selasa		0.98995	11650	25	Rabu		0.99245	11934
26					26	Minggu		0.87128	10212	26	Rabu		0.99245	11680	26	Kamis		1	12025
27	Jum'at		0.98978	11461	27	Senin	5	0.96352	11293	27	Kamis		1	11769	27	Jum'at		0.98978	12192
28	Sabtu		0.94153	10902	28	Selasa		0.98995	11603	28	Jum'at	10	0.98978	11322	28	Sabtu		0.94153	11598
29	Minggu	1	0.87128	10089	29	Rabu		0.99245	11632	29	Sabtu		0.94153	10770	29	Minggu	14	0.87128	10732
30	Senin		0.96352	11157	30	Kamis		1	11721						30	Senin		0.96352	11869
31	Selasa		0.98995	11463	31	Jum'at	6	0.98978	11604						31	Selasa		0.98995	12194

Lampiran 4 Hasil Perkiraan Beban Puncak Harian Bulan April s.d. Juni 2020

Tgl	Apr-20				Tgl	May-20				Tgl	Jun-20			
	Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)
1	Rabu	14	0.99245	12225	1	Jum'at	19	0.98978	12237	1	Senin	23	0.96352	11846
2	Kamis		1	12318	2	Sabtu		0.94153	11641	2	Selasa		0.98995	12171
3	Jum'at	15	0.98978	12850	3	Minggu		0.87128	10772	3	Rabu		0.99245	12201
4	Sabtu		0.94153	12223	4	Senin		0.96352	11913	4	Kamis		1	12294
5	Minggu		0.87128	11311	5	Selasa		0.98995	12239	5	Jum'at	24	0.98978	12603
6	Senin		0.96352	12509	6	Rabu		0.99245	12270	6	Sabtu		0.94153	11989
7	Selasa		0.98995	12852	7	Kamis		1	12364	7	Minggu		0.87128	11094
8	Rabu		0.99245	12885	8	Jum'at	20	0.98978	12439	8	Senin		0.96352	12269
9	Kamis		1	12983	9	Sabtu		0.94153	11832	9	Selasa		0.98995	12605
10	Jum'at	16	0.98978	12771	10	Minggu		0.87128	10950	10	Rabu		0.99245	12637
11	Sabtu		0.94153	12149	11	Senin		0.96352	12109	11	Kamis		1	12733
12	Minggu		0.87128	11242	12	Selasa		0.98995	12441	12	Jum'at	25	0.98978	12474
13	Senin		0.96352	12432	13	Rabu		0.99245	12472	13	Sabtu		0.94153	11866
14	Selasa		0.98995	12773	14	Kamis		1	12567	14	Minggu		0.87128	10981
15	Rabu		0.99245	12806	15	Jum'at	21	0.98978	12124	15	Senin		0.96352	12143
16	Kamis		1	12903	16	Sabtu		0.94153	11533	16	Selasa		0.98995	12476
17	Jum'at	17	0.98978	12289	17	Minggu		0.87128	10672	17	Rabu		0.99245	12508
18	Sabtu		0.94153	11690	18	Senin		0.96352	11802	18	Kamis	26	1	12603
19	Minggu		0.87128	10818	19	Selasa		0.98995	12126	19	Jum'at		0.98978	12134
20	Senin		0.96352	11963	20	Rabu		0.99245	12157	20	Sabtu		0.94153	11543
21	Selasa		0.98995	12291	21	Kamis		1	12249	21	Minggu		0.87128	10681
22	Rabu		0.99245	12323	22	Jum'at	22	0.98978	9825	22	Senin		0.96352	11812
23	Kamis		1	12416	23	Sabtu		0.94153	9346	23	Selasa		0.98995	12136
24	Jum'at	18	0.98978	12145	24	Minggu		0.87128	8648	24	Rabu		0.99245	12167
25	Sabtu		0.94153	11553	25	Senin		0.96352	9564	25	Kamis	27	1	12259
26	Minggu		0.87128	10691	26	Selasa		0.98995	9826	26	Jum'at		0.98978	12821
27	Senin		0.96352	11823	27	Rabu		0.99245	9851	27	Sabtu		0.94153	12196
28	Selasa		0.98995	12147	28	Kamis		1	9926	28	Minggu		0.87128	11286
29	Rabu		0.99245	12178	29	Jum'at	23	0.98978	12169	29	Senin		0.96352	12481
30	Kamis		1	12270	30	Sabtu		0.94153	11575	30	Selasa		0.98995	12823
					31	Minggu		0.87128	10712					

Lampiran 5 Hasil Perkiraan Beban Puncak Harian Bulan Juli s.d. September 2020

Tgl	Jul-20				Tgl	Aug-20				Tgl	Sep-20			
	Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)
1	Rabu	27	0.99245	12856	1	Sabtu	32	0.94153	11548	1	Selasa	36	0.98995	13407
2	Kamis		1	12954	2	Minggu		0.87128	10687	2	Rabu		0.99245	13441
3	Jum'at	28	0.98978	12701	3	Senin		0.96352	11818	3	Kamis		1	13543
4	Sabtu		0.94153	12082	4	Selasa		0.98995	12142	4	Jum'at	37	0.98978	13085
5	Minggu		0.87128	11181	5	Rabu		0.99245	12173	5	Sabtu		0.94153	12447
6	Senin		0.96352	12364	6	Kamis		1	12265	6	Minggu		0.87128	11518
7	Selasa		0.98995	12704	7	Jum'at	33	0.98978	12446	7	Senin		0.96352	12738
8	Rabu		0.99245	12736	8	Sabtu		0.94153	11839	8	Selasa		0.98995	13087
9	Kamis		1	12833	9	Minggu		0.87128	10956	9	Rabu		0.99245	13120
10	Jum'at	29	0.98978	12444	10	Senin		0.96352	12116	10	Kamis	38	1	13220
11	Sabtu		0.94153	11837	11	Selasa	34	0.98995	12448	11	Jum'at		0.98978	12704
12	Minggu		0.87128	10954	12	Rabu		0.99245	12480	12	Sabtu		0.94153	12084
13	Senin		0.96352	12114	13	Kamis		1	12575	13	Minggu		0.87128	11183
14	Selasa		0.98995	12446	14	Jum'at	35	0.98978	12468	14	Senin	39	0.96352	12367
15	Rabu		0.99245	12478	15	Sabtu		0.94153	11860	15	Selasa		0.98995	12706
16	Kamis		1	12573	16	Minggu		0.87128	10975	16	Rabu		0.99245	12738
17	Jum'at	30	0.98978	12213	17	Senin		0.96352	12137	17	Kamis		1	12835
18	Sabtu		0.94153	11617	18	Selasa	36	0.98995	12470	18	Jum'at	40	0.98978	12888
19	Minggu		0.87128	10751	19	Rabu		0.99245	12501	19	Sabtu		0.94153	12260
20	Senin		0.96352	11889	20	Kamis		1	12596	20	Minggu		0.87128	11345
21	Selasa		0.98995	12215	21	Jum'at	37	0.98978	13049	21	Senin		0.96352	12546
22	Rabu		0.99245	12246	22	Sabtu		0.94153	12413	22	Selasa		0.98995	12890
23	Kamis		1	12339	23	Minggu		0.87128	11487	23	Rabu		0.99245	12923
24	Jum'at	31	0.98978	12343	24	Senin		0.96352	12703	24	Kamis		1	13021
25	Sabtu		0.94153	11742	25	Selasa	38	0.98995	13052	25	Jum'at	41	0.98978	12888
26	Minggu		0.87128	10866	26	Rabu		0.99245	13085	26	Sabtu		0.94153	12260
27	Senin		0.96352	12016	27	Kamis		1	13184	27	Minggu		0.87128	11345
28	Selasa		0.98995	12345	28	Jum'at		0.98978	13405	28	Senin		0.96352	12546
29	Rabu		0.99245	12377	29	Sabtu	39	0.94153	12751	29	Selasa		0.98995	12890
30	Kamis		1	12471	30	Minggu		0.87128	11800	30	Rabu		0.99245	12923
31	Jum'at	32	0.98978	12140	31	Senin		0.96352	13049					

Lampiran 6 Hasil Perkiraan Beban Puncak Harian Bulan Oktober s.d. Desember 2020

Tgl	Oct-20				Tgl	Nov-20				Tgl	Dec-20			
	Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)
1	Kamis	40	1	13021	1	Minggu		0.87128	11257	1	Selasa		0.98995	12807
2	Jum'at	41	0.98978	13059	2	Senin	45	0.96352	12449	2	Rabu	49	0.99245	12840
3	Sabtu		0.94153	12422	3	Selasa		0.98995	12790	3	Kamis		1	12937
4	Minggu		0.87128	11495	4	Rabu		0.99245	12823	4	Jum'at		0.98978	12805
5	Senin		0.96352	12712	5	Kamis		1	12920	5	Sabtu	50	0.94153	12180
6	Selasa	42	0.98995	13061	6	Jum'at	46	0.98978	12711	6	Minggu		0.87128	11272
7	Rabu		0.99245	13094	7	Sabtu		0.94153	12091	7	Senin		0.96352	12465
8	Kamis		1	13193	8	Minggu		0.87128	11189	8	Selasa		0.98995	12807
9	Jum'at		0.98978	13047	9	Senin		0.96352	12373	9	Rabu		0.99245	12839
10	Sabtu	43	0.94153	12411	10	Selasa	47	0.98995	12713	10	Kamis	51	1	12937
11	Minggu		0.87128	11485	11	Rabu		0.99245	12745	11	Jum'at		0.98978	12652
12	Senin		0.96352	12701	12	Kamis		1	12842	12	Sabtu		0.94153	12036
13	Selasa		0.98995	13049	13	Jum'at		0.98978	12996	13	Minggu		0.87128	11138
14	Rabu	44	0.99245	13082	14	Sabtu	48	0.94153	12362	14	Senin	52	0.96352	12317
15	Kamis		1	13182	15	Minggu		0.87128	11440	15	Selasa		0.98995	12655
16	Jum'at		0.98978	12861	16	Senin		0.96352	12651	16	Rabu		0.99245	12687
17	Sabtu		0.94153	12234	17	Selasa		0.98995	12998	17	Kamis		1	12783
18	Minggu	45	0.87128	11321	18	Rabu	49	0.99245	13031	18	Jum'at	53	0.98978	12204
19	Senin		0.96352	12520	19	Kamis		1	13130	19	Sabtu		0.94153	11609
20	Selasa		0.98995	12863	20	Jum'at		0.98978	12967	20	Minggu		0.87128	10743
21	Rabu		0.99245	12896	21	Sabtu		0.94153	12335	21	Senin		0.96352	11881
22	Kamis	46	1	12994	22	Minggu	50	0.87128	11415	22	Selasa	54	0.98995	12206
23	Jum'at		0.98978	12954	23	Senin		0.96352	12623	23	Rabu		0.99245	12237
24	Sabtu		0.94153	12323	24	Selasa		0.98995	12969	24	Kamis		1	12330
25	Minggu		0.87128	11403	25	Rabu		0.99245	13002	25	Jum'at		0.98978	12204
26	Senin	47	0.96352	12611	26	Kamis	51	1	13101	26	Sabtu	55	0.94153	11609
27	Selasa		0.98995	12956	27	Jum'at		0.98978	12805	27	Minggu		0.87128	10743
28	Rabu		0.99245	12989	28	Sabtu		0.94153	12181	28	Senin		0.96352	11881
29	Kamis		1	13088	29	Minggu		0.87128	11272	29	Selasa		0.98995	12206
30	Jum'at	48	0.98978	12788	30	Senin	52	0.96352	12465	30	Rabu		0.99245	12237
31	Sabtu		0.94153	12165						31	Kamis		1	12330

Lampiran 7 Hasil Perkiraan Beban Puncak Harian Bulan Januari s.d. Maret 2021

Tgl	Jan-21				Tgl	Feb-21				Tgl	Mar-21			
	Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)
1	Jum'at	1	0.98978	12579	1	Senin	5	0.96352	12394	1	Senin	9	0.96352	12445
2	Sabtu		0.94153	11965	2	Selasa		0.98995	12734	2	Selasa		0.98995	12786
3	Minggu		0.87128	11073	3	Rabu		0.99245	12766	3	Rabu		0.99245	12819
4	Senin		0.96352	12245	4	Kamis		1	12863	4	Kamis		1	12916
5	Selasa	2	0.98995	12581	5	Jum'at	6	0.98978	12735	5	Jum'at	10	0.98978	12426
6	Rabu		0.99245	12613	6	Sabtu		0.94153	12114	6	Sabtu		0.94153	11820
7	Kamis		1	12709	7	Minggu		0.87128	11211	7	Minggu		0.87128	10938
8	Jum'at		0.98978	12924	8	Senin		0.96352	12397	8	Senin		0.96352	12096
9	Sabtu	3	0.94153	12294	9	Selasa	7	0.98995	12737	9	Selasa	11	0.98995	12428
10	Minggu		0.87128	11377	10	Rabu		0.99245	12770	10	Rabu		0.99245	12459
11	Senin		0.96352	12581	11	Kamis		1	12867	11	Kamis		1	12554
12	Selasa		0.98995	12926	12	Jum'at		0.98978	12587	12	Jum'at		0.98978	12572
13	Rabu	4	0.99245	12959	13	Sabtu	8	0.94153	11974	13	Sabtu	12	0.94153	11959
14	Kamis		1	13058	14	Minggu		0.87128	11080	14	Minggu		0.87128	11067
15	Jum'at		0.98978	13000	15	Senin		0.96352	12253	15	Senin		0.96352	12238
16	Sabtu		0.94153	12366	16	Selasa		0.98995	12590	16	Selasa		0.98995	12574
17	Minggu	5	0.87128	11444	17	Rabu	9	0.99245	12621	17	Rabu	13	0.99245	12606
18	Senin		0.96352	12655	18	Kamis		1	12717	18	Kamis		1	12702
19	Selasa		0.98995	13002	19	Jum'at		0.98978	12962	19	Jum'at		0.98978	12894
20	Rabu		0.99245	13035	20	Sabtu		0.94153	12330	20	Sabtu		0.94153	12265
21	Kamis	6	1	13134	21	Minggu	10	0.87128	11410	21	Minggu	14	0.87128	11350
22	Jum'at		0.98978	12944	22	Senin		0.96352	12618	22	Senin		0.96352	12552
23	Sabtu		0.94153	12313	23	Selasa		0.98995	12964	23	Selasa		0.98995	12896
24	Minggu		0.87128	11394	24	Rabu		0.99245	12997	24	Rabu		0.99245	12928
25	Senin	7	0.96352	12600	25	Kamis	11	1	13096	25	Kamis	15	1	13027
26	Selasa		0.98995	12946	26	Jum'at		0.98978	12784	26	Jum'at		0.98978	13063
27	Rabu		0.99245	12979	27	Sabtu		0.94153	12161	27	Sabtu		0.94153	12426
28	Kamis		1	13077	28	Minggu		0.87128	11254	28	Minggu		0.87128	11499
29	Jum'at	8	0.98978	12732						29	Senin	16	0.96352	12716
30	Sabtu		0.94153	12111						30	Selasa		0.98995	13065
31	Minggu		0.87128	11208						31	Rabu		0.99245	13098

Lampiran 8 Hasil Perkiraan Beban Puncak Harian Bulan April s.d. Juni 2021

Tgl	Apr-21				Tgl	May-21				Tgl	Jun-21			
	Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)
1	Kamis	13	1	13198	1	Sabtu	18	0.94153	12657	1	Selasa	22	0.98995	13383
2	Jum'at	14	0.98978	13488	2	Minggu		0.87128	11713	2	Rabu		0.99245	13417
3	Sabtu		0.94153	12830	3	Senin		0.96352	12953	3	Kamis		1	13519
4	Minggu		0.87128	11873	4	Selasa		0.98995	13308	4	Jum'at	23	0.98978	14103
5	Senin		0.96352	13130	5	Rabu		0.99245	13342	5	Sabtu		0.94153	13415
6	Selasa		0.98995	13490	6	Kamis		1	13443	6	Minggu		0.87128	12414
7	Rabu		0.99245	13524	7	Jum'at	19	0.98978	10783	7	Senin		0.96352	13729
8	Kamis	15	1	13627	8	Sabtu		0.94153	10257	8	Selasa		0.98995	14105
9	Jum'at		0.98978	13329	9	Minggu		0.87128	9492	9	Rabu		0.99245	14141
10	Sabtu		0.94153	12679	10	Senin		0.96352	10497	10	Kamis	24	1	14248
11	Minggu		0.87128	11733	11	Selasa		0.98995	10784	11	Jum'at		0.98978	14016
12	Senin		0.96352	12976	12	Rabu		0.99245	10812	12	Sabtu		0.94153	13333
13	Selasa		0.98995	13331	13	Kamis	20	1	10894	13	Minggu		0.87128	12338
14	Rabu	16	0.99245	13365	14	Jum'at		0.98978	13355	14	Senin		0.96352	13645
15	Kamis		1	13467	15	Sabtu		0.94153	12704	15	Selasa		0.98995	14019
16	Jum'at		0.98978	13430	16	Minggu		0.87128	11756	16	Rabu		0.99245	14054
17	Sabtu		0.94153	12776	17	Senin		0.96352	13001	17	Kamis	25	1	14161
18	Minggu		0.87128	11822	18	Selasa		0.98995	13357	18	Jum'at		0.98978	13690
19	Senin	17	0.96352	13074	19	Rabu		0.99245	13391	19	Sabtu		0.94153	13023
20	Selasa		0.98995	13433	20	Kamis		1	13493	20	Minggu		0.87128	12051
21	Rabu		0.99245	13467	21	Jum'at	21	0.98978	13832	21	Senin		0.96352	13327
22	Kamis		1	13569	22	Sabtu		0.94153	13158	22	Selasa		0.98995	13693
23	Jum'at		0.98978	13652	23	Minggu		0.87128	12176	23	Rabu		0.99245	13727
24	Sabtu		0.94153	12986	24	Senin		0.96352	13465	24	Kamis	26	1	13832
25	Minggu		0.87128	12017	25	Selasa		0.98995	13835	25	Jum'at		0.98978	13317
26	Senin	18	0.96352	13290	26	Rabu		0.99245	13869	26	Sabtu		0.94153	12668
27	Selasa		0.98995	13654	27	Kamis	22	1	13975	27	Minggu		0.87128	11723
28	Rabu		0.99245	13689	28	Jum'at		0.98978	13381	28	Senin		0.96352	12964
29	Kamis		1	13793	29	Sabtu		0.94153	12728	29	Selasa		0.98995	13319
30	Jum'at		0.98978	13306	30	Minggu		0.87128	11779	30	Rabu		0.99245	13353
					31	Senin		0.96352	13026					

Lampiran 9 Hasil Perkiraan Beban Puncak Harian Bulan Juli s.d. September 2021

Tgl	Jul-21				Tgl	Aug-21				Tgl	Sep-21			
	Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)
1	Kamis	26	1	13455	1	Minggu		0.87128	11925	1	Rabu	35	0.99245	14360
2	Jum'at	27	0.98978	14071	2	Senin	31	0.96352	13187	2	Kamis	36	1	14470
3	Sabtu		0.94153	13385	3	Selasa		0.98995	13549	3	Jum'at		0.98978	14712
4	Minggu		0.87128	12387	4	Rabu		0.99245	13583	4	Sabtu		0.94153	13994
5	Senin		0.96352	13698	5	Kamis		1	13687	5	Minggu		0.87128	12950
6	Selasa		0.98995	14074	6	Jum'at	32	0.98978	13324	6	Senin	37	0.96352	14321
7	Rabu		0.99245	14109	7	Sabtu		0.94153	12674	7	Selasa		0.98995	14714
8	Kamis		1	14217	8	Minggu		0.87128	11729	8	Rabu		0.99245	14751
9	Jum'at	28	0.98978	13940	9	Senin		0.96352	12970	9	Kamis	38	1	14863
10	Sabtu		0.94153	13260	10	Selasa	33	0.98995	13326	10	Jum'at		0.98978	14360
11	Minggu		0.87128	12271	11	Rabu		0.99245	13360	11	Sabtu		0.94153	13660
12	Senin		0.96352	13570	12	Kamis		1	13461	12	Minggu		0.87128	12641
13	Selasa		0.98995	13942	13	Jum'at	34	0.98978	13660	13	Senin	39	0.96352	13980
14	Rabu		0.99245	13977	14	Sabtu		0.94153	12994	14	Selasa		0.98995	14363
15	Kamis		1	14084	15	Minggu		0.87128	12024	15	Rabu		0.99245	14399
16	Jum'at	29	0.98978	13657	16	Senin		0.96352	13297	16	Kamis	39	1	14509
17	Sabtu		0.94153	12992	17	Selasa	35	0.98995	13662	17	Jum'at		0.98978	13942
18	Minggu		0.87128	12022	18	Rabu		0.99245	13696	18	Sabtu		0.94153	13263
19	Senin		0.96352	13295	19	Kamis		1	13801	19	Minggu		0.87128	12273
20	Selasa		0.98995	13660	20	Jum'at	36	0.98978	13683	20	Senin	40	0.96352	13572
21	Rabu		0.99245	13694	21	Sabtu		0.94153	13016	21	Selasa		0.98995	13945
22	Kamis		1	13798	22	Minggu		0.87128	12045	22	Rabu		0.99245	13980
23	Jum'at	30	0.98978	13404	23	Senin		0.96352	13320	23	Kamis	40	1	14086
24	Sabtu		0.94153	12750	24	Selasa	37	0.98995	13685	24	Jum'at		0.98978	14145
25	Minggu		0.87128	11799	25	Rabu		0.99245	13720	25	Sabtu		0.94153	13455
26	Senin		0.96352	13048	26	Kamis		1	13824	26	Minggu		0.87128	12451
27	Selasa		0.98995	13406	27	Jum'at	38	0.98978	14322	27	Senin	41	0.96352	13769
28	Rabu		0.99245	13440	28	Sabtu		0.94153	13624	28	Selasa		0.98995	14147
29	Kamis		1	13542	29	Minggu		0.87128	12607	29	Rabu		0.99245	14183
30	Jum'at	31	0.98978	13547	30	Senin		0.96352	13942	30	Kamis		1	14291
31	Sabtu		0.94153	12886	31	Selasa		0.98995	14324					

Lampiran 10 Hasil Perkiraan Beban Puncak Harian Bulan Oktober s.d. Desember 2021

Tgl	Oct-21				Tgl	Nov-21				Tgl	Dec-21			
	Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)
1	Jum'at	40	0.98978	14144	1	Senin	44	0.96352	13840	1	Rabu	48	0.99245	14270
2	Sabtu		0.94153	13455	2	Selasa		0.98995	14220	2	Kamis		1	14378
3	Minggu		0.87128	12451	3	Rabu		0.99245	14256	3	Jum'at	49	0.98978	14054
4	Senin		0.96352	13769	4	Kamis		1	14364	4	Sabtu		0.94153	13368
5	Selasa	41	0.98995	14147	5	Jum'at	45	0.98978	14035	5	Minggu		0.87128	12371
6	Rabu		0.99245	14183	6	Sabtu		0.94153	13351	6	Senin		0.96352	13681
7	Kamis		1	14290	7	Minggu		0.87128	12355	7	Selasa		0.98995	14056
8	Jum'at		0.98978	14332	8	Senin		0.96352	13663	8	Rabu		0.99245	14092
9	Sabtu	42	0.94153	13633	9	Selasa	46	0.98995	14037	9	Kamis	50	1	14199
10	Minggu		0.87128	12616	10	Rabu		0.99245	14073	10	Jum'at		0.98978	14053
11	Senin		0.96352	13951	11	Kamis		1	14180	11	Sabtu		0.94153	13368
12	Selasa		0.98995	14334	12	Jum'at		0.98978	13950	12	Minggu		0.87128	12371
13	Rabu	43	0.99245	14370	13	Sabtu	47	0.94153	13270	13	Senin	51	0.96352	13680
14	Kamis		1	14480	14	Minggu		0.87128	12280	14	Selasa		0.98995	14056
15	Jum'at		0.98978	14319	15	Senin		0.96352	13580	15	Rabu		0.99245	14091
16	Sabtu		0.94153	13621	16	Selasa		0.98995	13952	16	Kamis		1	14198
17	Minggu	44	0.87128	12605	17	Rabu	48	0.99245	13988	17	Jum'at	52	0.98978	13886
18	Senin		0.96352	13939	18	Kamis		1	14094	18	Sabtu		0.94153	13209
19	Selasa		0.98995	14322	19	Jum'at		0.98978	14263	19	Minggu		0.87128	12224
20	Rabu		0.99245	14358	20	Sabtu		0.94153	13568	20	Senin		0.96352	13518
21	Kamis	45	1	14467	21	Minggu	49	0.87128	12555	21	Selasa	53	0.98995	13888
22	Jum'at		0.98978	14115	22	Senin		0.96352	13884	22	Rabu		0.99245	13924
23	Sabtu		0.94153	13427	23	Selasa		0.98995	14265	23	Kamis		1	14029
24	Minggu		0.87128	12425	24	Rabu		0.99245	14301	24	Jum'at		0.98978	13394
25	Senin	46	0.96352	13740	25	Kamis	50	1	14410	25	Sabtu	54	0.94153	12741
26	Selasa		0.98995	14117	26	Jum'at		0.98978	14231	26	Minggu		0.87128	11791
27	Rabu		0.99245	14153	27	Sabtu		0.94153	13537	27	Senin		0.96352	13039
28	Kamis		1	14261	28	Minggu		0.87128	12527	28	Selasa		0.98995	13396
29	Jum'at	47	0.98978	14217	29	Senin	51	0.96352	13854	29	Rabu	55	0.99245	13430
30	Sabtu		0.94153	13524	30	Selasa		0.98995	14234	30	Kamis		1	13532
31	Minggu		0.87128	12515						31	Jum'at		0.98978	13805

Lampiran 11 Hasil Perkiraan Beban Puncak Harian Bulan Januari s.d. Maret 2022

Tgl	Jan-22				Tgl	Feb-22				Tgl	Mar-22			
	Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)
1 Sabtu	1		0.94153	13132	1 Selasa	5		0.98995	13975	1 Selasa	9		0.98995	14032
2 Minggu			0.87128	12152	2 Rabu			0.99245	14010	2 Rabu			0.99245	14068
3 Senin			0.96352	13438	3 Kamis			1	14117	3 Kamis			1	14175
4 Selasa			0.98995	13807	4 Jum'at			0.98978	13977	4 Jum'at			0.98978	13637
5 Rabu			0.99245	13842	5 Sabtu			0.94153	13295	5 Sabtu			0.94153	12972
6 Kamis			1	13947	6 Minggu			0.87128	12303	6 Minggu			0.87128	12004
7 Jum'at	2		0.98978	14184	7 Senin	6		0.96352	13606	7 Senin	10		0.96352	13275
8 Sabtu			0.94153	13492	8 Selasa			0.98995	13979	8 Selasa			0.98995	13639
9 Minggu			0.87128	12486	9 Rabu			0.99245	14014	9 Rabu			0.99245	13674
10 Senin			0.96352	13808	10 Kamis			1	14121	10 Kamis			1	13778
11 Selasa			0.98995	14186	11 Jum'at			0.98978	13814	11 Jum'at			0.98978	13797
12 Rabu			0.99245	14222	12 Sabtu			0.94153	13141	12 Sabtu			0.94153	13124
13 Kamis	3		1	14330	13 Minggu	7		0.87128	12160	13 Minggu	11		0.87128	12145
14 Jum'at			0.98978	14267	14 Senin			0.96352	13448	14 Senin			0.96352	13431
15 Sabtu			0.94153	13571	15 Selasa			0.98995	13817	15 Selasa			0.98995	13799
16 Minggu			0.87128	12559	16 Rabu			0.99245	13852	16 Rabu			0.99245	13834
17 Senin			0.96352	13888	17 Kamis			1	13957	17 Kamis			1	13940
18 Selasa			0.98995	14269	18 Jum'at	8		0.98978	14225	18 Jum'at	12		0.98978	14150
19 Rabu	4		0.99245	14305	19 Sabtu			0.94153	13532	19 Sabtu			0.94153	13460
20 Kamis			1	14414	20 Minggu			0.87128	12522	20 Minggu			0.87128	12456
21 Jum'at			0.98978	14205	21 Senin	9		0.96352	13848	21 Senin	13		0.96352	13775
22 Sabtu			0.94153	13513	22 Selasa			0.98995	14227	22 Selasa			0.98995	14153
23 Minggu			0.87128	12505	23 Rabu			0.99245	14263	23 Rabu			0.99245	14188
24 Senin	5		0.96352	13828	24 Kamis			1	14372	24 Kamis			1	14296
25 Selasa			0.98995	14208	25 Jum'at			0.98978	14030	25 Jum'at			0.98978	14802
26 Rabu			0.99245	14244	26 Sabtu			0.94153	13346	26 Sabtu			0.94153	14081
27 Kamis			1	14352	27 Minggu			0.87128	12350	27 Minggu			0.87128	13030
28 Jum'at			0.98978	13973	28 Senin			0.96352	13658	28 Senin			0.96352	14409
29 Sabtu			0.94153	13292						29 Selasa			0.98995	14805
30 Minggu			0.87128	12300						30 Rabu			0.99245	14842
31 Senin			0.96352	13602						31 Kamis			1	14955

Lampiran 12 Hasil Perkiraan Beban Puncak Harian Bulan April s.d. Juni 2022

Tgl	Apr-22				Tgl	May-22				Tgl	Jun-22			
	Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)
1	Jum'at	14	0.98978	14628	1	Minggu	18	0.87128	10417	1	Rabu	22	0.99245	14725
2	Sabtu		0.94153	13915	2	Senin		0.96352	11520	2	Kamis		1	14837
3	Minggu		0.87128	12877	3	Selasa		0.98995	11836	3	Jum'at	23	0.98978	15477
4	Senin		0.96352	14240	4	Rabu		0.99245	11865	4	Sabtu		0.94153	14723
5	Selasa		0.98995	14631	5	Kamis		1	11956	5	Minggu		0.87128	13624
6	Rabu		0.99245	14668	6	Jum'at		0.98978	14657	6	Senin		0.96352	15067
7	Kamis		1	14779	7	Sabtu		0.94153	13942	7	Selasa		0.98995	15480
8	Jum'at	15	0.98978	14739	8	Minggu	19	0.87128	12902	8	Rabu		0.99245	15519
9	Sabtu		0.94153	14021	9	Senin		0.96352	14268	9	Kamis	24	1	15637
10	Minggu		0.87128	12975	10	Selasa		0.98995	14659	10	Jum'at		0.98978	15383
11	Senin		0.96352	14348	11	Rabu		0.99245	14696	11	Sabtu		0.94153	14633
12	Selasa		0.98995	14742	12	Kamis		1	14808	12	Minggu		0.87128	13541
13	Rabu		0.99245	14779	13	Jum'at		0.98978	15180	13	Senin		0.96352	14974
14	Kamis		1	14891	14	Sabtu		0.94153	14440	14	Selasa		0.98995	15385
15	Jum'at	16	0.98978	14982	15	Minggu	20	0.87128	13363	15	Rabu		0.99245	15424
16	Sabtu		0.94153	14252	16	Senin		0.96352	14778	16	Kamis	25	1	15541
17	Minggu		0.87128	13189	17	Selasa		0.98995	15183	17	Jum'at		0.98978	15025
18	Senin		0.96352	14585	18	Rabu		0.99245	15221	18	Sabtu		0.94153	14292
19	Selasa		0.98995	14985	19	Kamis		1	15337	19	Minggu		0.87128	13226
20	Rabu		0.99245	15023	20	Jum'at		0.98978	14336	20	Senin		0.96352	14626
21	Kamis		1	15137	21	Sabtu		0.94153	13637	21	Selasa		0.98995	15027
22	Jum'at	17	0.98978	14603	22	Minggu	21	0.87128	12620	22	Rabu		0.99245	15065
23	Sabtu		0.94153	13891	23	Senin		0.96352	13956	23	Kamis	26	1	15180
24	Minggu		0.87128	12855	24	Selasa		0.98995	14338	24	Jum'at		0.98978	14615
25	Senin		0.96352	14215	25	Rabu		0.99245	14375	25	Sabtu		0.94153	13903
26	Selasa		0.98995	14605	26	Kamis		1	14484	26	Minggu		0.87128	12865
27	Rabu		0.99245	14642	27	Jum'at		0.98978	14685	27	Senin		0.96352	14227
28	Kamis		1	14754	28	Sabtu		0.94153	13969	28	Selasa		0.98995	14618
29	Jum'at	18	0.98978	11834	29	Minggu	22	0.87128	12927	29	Rabu		0.99245	14655
30	Sabtu		0.94153	11257	30	Senin		0.96352	14295	30	Kamis		1	14766
					31	Selasa		0.98995	14687					

Lampiran 13 Hasil Perkiraan Beban Puncak Harian Bulan Juli s.d. September 2022

Tgl	Jul-22				Tgl	Aug-22				Tgl	Sep-22			
	Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)
1	Jum'at	27	0.98978	15443	1	Senin	31	0.96352	14473	1	Kamis	35	1	15880
2	Sabtu		0.94153	14690	2	Selasa		0.98995	14870	2	Jum'at	36	0.98978	16145
3	Minggu		0.87128	13594	3	Rabu		0.99245	14907	3	Sabtu		0.94153	15358
4	Senin		0.96352	15033	4	Kamis		1	15021	4	Minggu		0.87128	14212
5	Selasa		0.98995	15445	5	Jum'at	32	0.98978	14622	5	Senin	37	0.96352	15717
6	Rabu		0.99245	15485	6	Sabtu		0.94153	13909	6	Selasa		0.98995	16148
7	Kamis		1	15602	7	Minggu		0.87128	12872	7	Rabu		0.99245	16189
8	Jum'at	28	0.98978	15298	8	Senin		0.96352	14234	8	Kamis	38	1	16312
9	Sabtu		0.94153	14553	9	Selasa	33	0.98995	14625	9	Jum'at		0.98978	15760
10	Minggu		0.87128	13467	10	Rabu		0.99245	14662	10	Sabtu		0.94153	14992
11	Senin		0.96352	14893	11	Kamis		1	14773	11	Minggu		0.87128	13873
12	Selasa		0.98995	15301	12	Jum'at	34	0.98978	14991	12	Senin	39	0.96352	15342
13	Rabu		0.99245	15340	13	Sabtu		0.94153	14260	13	Selasa		0.98995	15763
14	Kamis		1	15456	14	Minggu		0.87128	13196	14	Rabu		0.99245	15803
15	Jum'at	29	0.98978	14989	15	Senin		0.96352	14593	15	Kamis	40	1	15923
16	Sabtu		0.94153	14258	16	Selasa	35	0.98995	14993	16	Jum'at		0.98978	15301
17	Minggu		0.87128	13194	17	Rabu		0.99245	15031	17	Sabtu		0.94153	14555
18	Senin		0.96352	14591	18	Kamis		1	15146	18	Minggu		0.87128	13469
19	Selasa		0.98995	14991	19	Jum'at	36	0.98978	15017	19	Senin	41	0.96352	14895
20	Rabu		0.99245	15029	20	Sabtu		0.94153	14285	20	Selasa		0.98995	15304
21	Kamis		1	15143	21	Minggu		0.87128	13219	21	Rabu		0.99245	15342
22	Jum'at	30	0.98978	14710	22	Senin		0.96352	14618	22	Kamis	42	1	15459
23	Sabtu		0.94153	13993	23	Selasa	37	0.98995	15019	23	Jum'at		0.98978	15523
24	Minggu		0.87128	12949	24	Rabu		0.99245	15057	24	Sabtu		0.94153	14766
25	Senin		0.96352	14320	25	Kamis		1	15172	25	Minggu		0.87128	13665
26	Selasa		0.98995	14713	26	Jum'at	38	0.98978	15718	26	Senin	43	0.96352	15111
27	Rabu		0.99245	14750	27	Sabtu		0.94153	14951	27	Selasa		0.98995	15526
28	Kamis		1	14862	28	Minggu		0.87128	13836	28	Rabu		0.99245	15565
29	Jum'at	31	0.98978	14867	29	Senin		0.96352	15301	29	Kamis		1	15683
30	Sabtu		0.94153	14142	30	Selasa	39	0.98995	15720	30	Jum'at	44	0.98978	15523
31	Minggu		0.87128	13087	31	Rabu		0.99245	15760					

Lampiran 14 Hasil Perkiraan Beban Puncak Harian Bulan Oktober s.d. Desember 2022

Tgl	Oct-22				Tgl	Nov-22				Tgl	Dec-22			
	Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)		Hari	Minggu ke-	Koef Harian	Beban (MW)
1	Sabtu	40	0.94153	14766	1	Selasa	44	0.98995	15606	1	Kamis	48	1	15780
2	Minggu		0.87128	13665	2	Rabu		0.99245	15645	2	Jum'at	49	0.98978	15423
3	Senin		0.96352	15111	3	Kamis		1	15764	3	Sabtu		0.94153	14671
4	Selasa		0.98995	15526	4	Jum'at	45	0.98978	15403	4	Minggu		0.87128	13577
5	Rabu		0.99245	15565	5	Sabtu		0.94153	14652	5	Senin		0.96352	15014
6	Kamis		1	15683	6	Minggu		0.87128	13559	6	Selasa		0.98995	15426
7	Jum'at	41	0.98978	15729	7	Senin		0.96352	14994	7	Rabu		0.99245	15465
8	Sabtu		0.94153	14962	8	Selasa	46	0.98995	15405	8	Kamis	50	1	15583
9	Minggu		0.87128	13846	9	Rabu		0.99245	15444	9	Jum'at		0.98978	15423
10	Senin		0.96352	15311	10	Kamis		1	15562	10	Sabtu		0.94153	14671
11	Selasa		0.98995	15731	11	Jum'at		0.98978	15310	11	Minggu		0.87128	13576
12	Rabu		0.99245	15771	12	Sabtu		0.94153	14563	12	Senin		0.96352	15014
13	Kamis	42	1	15891	13	Minggu		0.87128	13477	13	Selasa		0.98995	15426
14	Jum'at		0.98978	15715	14	Senin	47	0.96352	14903	14	Rabu		0.99245	15465
15	Sabtu		0.94153	14949	15	Selasa		0.98995	15312	15	Kamis	51	1	15582
16	Minggu		0.87128	13833	16	Rabu		0.99245	15351	16	Jum'at		0.98978	15240
17	Senin		0.96352	15298	17	Kamis		1	15468	17	Sabtu		0.94153	14497
18	Selasa		0.98995	15717	18	Jum'at	48	0.98978	15653	18	Minggu		0.87128	13415
19	Rabu	43	0.99245	15757	19	Sabtu		0.94153	14890	19	Senin		0.96352	14835
20	Kamis		1	15877	20	Minggu		0.87128	13779	20	Selasa		0.98995	15242
21	Jum'at		0.98978	15491	21	Senin		0.96352	15238	21	Rabu		0.99245	15281
22	Sabtu		0.94153	14735	22	Selasa		0.98995	15656	22	Kamis	52	1	15397
23	Minggu		0.87128	13636	23	Rabu		0.99245	15695	23	Jum'at		0.98978	14700
24	Senin	44	0.96352	15080	24	Kamis		1	15815	24	Sabtu		0.94153	13983
25	Selasa		0.98995	15493	25	Jum'at	49	0.98978	15618	25	Minggu		0.87128	12940
26	Rabu		0.99245	15532	26	Sabtu		0.94153	14857	26	Senin		0.96352	14310
27	Kamis		1	15651	27	Minggu		0.87128	13748	27	Selasa		0.98995	14702
28	Jum'at		0.98978	15603	28	Senin		0.96352	15204	28	Rabu		0.99245	14739
29	Sabtu		0.94153	14842	29	Selasa		0.98995	15621	29	Kamis		1	14851
30	Minggu		0.87128	13735	30	Rabu		0.99245	15660	30				
31	Senin		0.96352	15189						31				