

LAMPIRAN

1. Hasil simulasi *Load flow* penyulang 20 kV (*base case*)

ID	kW	kVar	Amp	%PF	ID	kW	kVar	Amp	%PF
Bus1	0	0	29,9	88,3	Bus62	16	10	0,6	85
Bus2	0	0	14,7	87,1	Bus63	0	0	26,7	86,7
Bus3	0	0	46,1	86,8	Bus64	11	70	3,1	0
Bus4	0	0	2,6	86,4	Bus65	21	13	25,7	86,7
Bus5	39	24	0,9	86,9	Bus66	24	15	22,9	86,9
Bus6	64	39	1,1	85	Bus67	32	20	3,4	85,8
Bus7	14	8	29,3	87,9	Bus68	26	16	40,5	87,8
Bus8	32	19	0,3	85	Bus69	49	31	2,3	85,7
Bus9	0	0	29,4	88	Bus70	17	11	0,7	86,1
Bus10	62	38	30,5	87,9	Bus71	0	0	3,7	85,5
Bus11	8	5	32,6	87,9	Bus71	0	0	0,4	85
Bus13	0	0	34,2	87,8	Bus72	15	10	18,2	87
Bus14	26	16	35,4	87,7	Bus73	24	15	0,1	85
Bus15	141	87	35,7	87,8	Bus74	32	20	15,8	87,2
Bus16	38	23	36,5	87,7	Bus76	0	0	1,8	94,5
Bus17	52	31	1,9	85,9	Bus77	0	0	15,3	87,2
Bus18	0	0	1,9	86,7	Bus78	0	0	3,3	96,2
Bus19	26	16	2,6	87,5	Bus79	84	52	2,1	85,3
Bus20	2	10	0,8	87	Bus80	76	47	1,3	85
Bus21	24	15	1,8	87,7	Bus81	35	22	5,3	86,2
Bus22	69	43	1,1	85	Bus82	159	98	2,2	85
Bus23	24	15	40,5	87,7	Bus84	162	101	6,9	91,5
Bus24	0	0	3,2	87,6	Bus86	0	0	0,6	85
Bus25	31	19	3,9	85,4	Bus87	0	0	7,3	88,1
Bus26	131	81	12,4	86,3	Bus89	55	34	3,3	86,3
Bus27	0	0	11,6	86,3	Bus90	46	29	21,3	86,6

Bus28	20	13	9,4	85,2	Bus91	0	0	2,9	86,4
Bus29	70	43	6,8	86,4	Bus93	0	0	2	86,8
Bus30	0	0	5	86,6	Bus94	60	40	0,9	85
Bus31	23	14	3,9	86,7	Bus95	27	17	1,8	85
Bus32	22	14	1,9	85,9	Bus96	0	0	0,5	85
Bus33	18	11	1,3	85	Bus97	0	0	2,5	86,1
Bus34	18	11	2,1	85,8	Bus98	0	0	28,2	88
Bus35	5	30	44	86,8	Bus102	47	29	21,6	86,9
Bus36	18	11	4,8	86,1	Bus103	23	14	1,9	86
Bus37	43	27	5,6	87	Bus106	33	20	34,8	86,8
Bus38	37	23	28,6	92,3	Bus108	35	22	1,1	85
Bus39	29	18	4,8	86,7	Bus114	30	20	42,2	86,9
Bus40	16	10	4,7	86,4	Bus115	31	19	72,3	85,8
Bus41	30	18	3,9	85,9	Bus116	50	30	72,3	85,8
Bus42	0	0	0,8	85	Bus117	49	31	3	85
Bus43	80	50	42,2	86,9	Bus118	35	22	1,1	85
Bus44	35	22	1,5	85,9	Bus122	11	70	68,7	85,7
Bus45	33	21	4,5	85	Bus123	23	14	4,8	85,4
Bus47	0	0	29,9	88,2	Bus129	39	24	5,8	80,7
Bus48	44	27	42,2	86,8	Bus130	0	0	15	85,1
Bus49	10	60	2,4	85	Bus136	25	15	20,1	82,9
Bus50	10	60	31,2	86,7	Bus137	16	10	3,7	86
Bus51	69	43	35,9	86,8	Bus138	0	0	17	86,4
Bus52	30	20	34	86,8	Bus139	31	19	15,1	86,5
Bus53	13	90	33,2	86,8	Bus140	16	10	17	86,5
Bus54	33	20	32,4	86,8	Bus146	49	30	41,9	85
Bus55	17	10	31,8	86,7	Bus147	23	15	13,5	86,5
Bus56	49	31	0,2	85	Bus148	26	16	13,3	86,4
Bus57	23	14	0,6	85	Bus153	54	33	5,6	84,9
Bus58	35	22	4,5	85,6	Bus154	31	19	20,6	86,6

Bus59	17	10	2,9	85,4	Bus155	0	0	3,6	86,9
Bus60	107	66	1,6	85,5	Bus156	22	14	41,9	85
Bus61	0	0	3,8	92,2	Bus160	35	22	13,5	86,5

2. Tabel *Load Flow* penambahan beban pada penyulang 20 kV
(*case*)

ID	kW	kVar	%PF	Amp	ID	kW	kVar	%PF	Amp
Bus1	0	0	89	30,8	Bus62	15	10	92,7	3,9
Bus2	0	0	85	1,1	Bus63	0	0	85	0,7
Bus3	0	0	86,8	17	Bus64	14	90	86,5	30,6
Bus4	0	0	86,6	52,4	Bus65	21	13	0	3,1
Bus5	38	24	86,4	2,6	Bus66	31	19	86,5	29,3
Bus6	63	39	86,9	0,9	Bus67	41	26	86,6	26,5
Bus7	14	90	85	1,1	Bus68	32	20	85,6	4,5
Bus8	31	20	88	30,7	Bus69	48	30	87,8	41,9
Bus9	0	0	85	0,3	Bus70	22	14	85,6	2,9
Bus10	61	38	88	30,8	Bus71	0	0	85,9	0,9
Bus11	82	50	88	31,9	Bus71	0	0	85,5	3,7
Bus13	0	0	87,9	33,9	Bus72	19	12	85	0,5
Bus14	26	16	87,8	35,6	Bus73	30	19	86,8	20,5
Bus15	14	87	87,8	36,8	Bus74	32	20	85	0,1
Bus16	48	30	87,8	37,1	Bus76	0	0	86,9	18
Bus17	51	32	87,8	37,9	Bus77	0	0	97,5	3
Bus18	0	0	85,9	1,9	Bus78	0	0	86,9	17,6
Bus19	26	16	86,7	1,9	Bus79	83	52	94,5	4,7
Bus20	16	10	87,5	2,6	Bus80	75	47	85,2	2,7
Bus21	24	15	87	0,8	Bus81	34	21	85	1,6
Bus22	68	42	87,7	1,8	Bus82	158	98	86,2	5,3

Bus23	24	15	85	1,1	Bus84	161	100	85	2,2
Bus24	0	0	87,8	41,9	Bus86	0	0	91,1	8,3
Bus25	30	19	87,6	3,2	Bus87	0	0	85	0,6
Bus26	13	81	85,4	3,9	Bus89	54	34	87,5	9
Bus27	0	0	86,3	12,4	Bus90	46	29	86	4,3
Bus28	20	12	86,3	11,6	Bus91	0	0	86,6	21,3
Bus29	69	43	85,2	9,4	Bus93	0	0	86,1	3,7
Bus30	0	0	86,4	6,8	Bus94	56	40	86,4	2,6
Bus31	30	19	86,6	5	Bus95	26	17	85	1,2
Bus32	28	18	86,7	3,9	Bus96	0	0	85	1,7
Bus33	23	15	85,9	1,9	Bus97	0	0	85	0,5
Bus34	23	15	85	1,7	Bus98	0	0	85,9	3,2
Bus35	49	30	85,8	2,1	Bus102	47	29	88,1	29,5
Bus36	18	11	86,7	50,3	Bus103	22	14	86,6	24,9
Bus37	55	34	86,1	4,7	Bus106	32	20	85,7	2,4
Bus38	47	29	87	5,6	Bus108	35	22	86,6	41,1
Bus39	37	23	92,8	29,6	Bus114	33	20	85	1,1
Bus40	20	13	86,7	4,7	Bus115	31	19	86,7	48,5
Bus41	38	24	86,4	4,7	Bus116	49	3	85,7	77,2
Bus42	0	0	85,9	3,9	Bus117	49	31	85,7	77,2
Bus43	79	49	85	0,8	Bus118	34	22	85	3
Bus44	44	28	86,7	48,5	Bus122	10	7	85,6	73,6
Bus45	42	27	85,9	1,5	Bus123	23	14	85,4	4,8
Bus47	0	0	85	4,5	Bus129	38	24	85	5,5
Bus48	56	35	88,9	30,9	Bus130	0	0	85,1	15
Bus49	12	80	86,7	48,5	Bus136	24	15	82,4	18,7
Bus50	12	80	85	2,4	Bus137	16	10	86	3,7
Bus51	68	42	86,5	36,4	Bus138	0	0	86,4	17
Bus52	32	20	86,6	42,2	Bus139	30	19	86,5	15,1
Bus53	13	90	86,6	40,1	Bus140	16	10	86,5	17

Bus54	32	20	86,6	39	Bus146	48	30	84,3	45,9
Bus55	16	10	86,5	38	Bus147	23	14	86,5	13,5
Bus56	49	31	86,5	37,2	Bus148	26	16	86,4	13,3
Bus57	29	18	85	0,2	Bus153	53	33	84,2	6,1
Bus58	45	28	85	0,6	Bus154	31	19	86,6	20,6
Bus59	16	10	85,5	5,8	Bus155	0	0	86,9	3,6
Bus60	106	66	85,3	3,7	Bus156	22	14	86,5	17
Bus61	0	0	85,4	2	Bus160	35	22	84,3	45,9

3. Hasil simulasi *load flow* interkoneksi PLTM 1,6 MW (*case1*)

ID	MW	Mvar	%PF	Amp	ID	MW	Mvar	%PF	Amp
Bus1	0	0	93,8	33,7	Bus62	17	10	14,4	24,9
Bus2	0	0	79,9	35,8	Bus63	0	0	85	1,1
Bus3	0	0	47,9	25,3	Bus64	16	10	100	2002,3
Bus4	0	0	99,6	40,1	Bus65	21	13	13,9	28,6
Bus5	39	24	76,6	24,2	Bus66	34	21	65,5	56
Bus6	64	40	85	0,3	Bus67	45	28	65,3	56,1
Bus7	14	9	85	0,2	Bus68	36	22	85	3,1
Bus8	32	20	85	1,1	Bus69	53	33	63,4	52,6
Bus9	0	0	83,4	26,8	Bus70	25	16	85,4	5
Bus10	62	39	83,3	3,6	Bus71	0	0	96,7	11,3
Bus11	80	5	85,5	3,7	Bus72	22	14	85,1	15
Bus13	0	0	23,5	31,2	Bus73	32	20	93,4	25,5
Bus14	26	16	85,2	9,4	Bus74	33	20	86	3,7
Bus15	142	88	18,5	29,7	Bus75	0	0	86,4	17
Bus16	55	34	86,1	5	Bus76	0	0	86,5	15,1
Bus17	52	32	87	5,7	Bus77	0	0	86,5	17
Bus18	0	0	86,7	4,8	Bus78	0	0	52,2	27,5
Bus19	27	17	86,4	4,8	Bus79	92	57	86,5	13,6

Bus20	2	1	85,9	3,9	Bus80	76	47	86,4	13,4
Bus21	25	15	85,9	1,6	Bus81	38	24	52,1	3,7
Bus22	70	43	19,2	28,9	Bus82	160	99	86,6	20,7
Bus23	24	15	10,4	25,4	Bus84	163	101	86,9	3,7
Bus24	0	0	18,5	24,5	Bus86	0	0	86,4	2,6
Bus25	31	19	22,5	24,2	Bus87	0	0	86,9	0,9
Bus26	132	82	26	23,8	Bus89	55	34	85	1,1
Bus27	0	0	29,5	23,7	Bus90	47	29	75,9	24,8
Bus28	21	13	85,5	6	Bus91	0	0	76	24,9
Bus29	70	43	85,3	3,8	Bus93	0	0	76,5	25,9
Bus30	0	0	85,4	2,1	Bus94	60	4	77,4	27,9
Bus31	31	19	85	0,7	Bus95	27	17	77,9	29,6
Bus32	30	19	57,1	23,3	Bus96	0	0	78,3	30,7
Bus33	25	15	0	3,1	Bus97	0	0	78,5	31,1
Bus34	25	15	65,1	24,3	Bus98	0	0	78,7	31,8
Bus35	5	3	71,4	24,1	Bus102	47	29	85,9	1,9
Bus36	18	11	85,6	4,6	Bus103	23	14	86,7	1,9
Bus37	59	36	79,9	35,8	Bus106	33	20	87,5	2,6
Bus38	50	31	85,6	3	Bus108	35	22	87	0,8
Bus39	39	24	85,9	1	Bus114	3	2	87,7	1,8
Bus40	22	13	85	0,5	Bus115	31	19	85	1,1
Bus41	41	25	86,4	27,1	Bus116	5	3	87,6	3,2
Bus42	0	0	85	0,1	Bus117	49	31	85,4	3,9
Bus43	84	52	88,8	26,8	Bus118	35	22	86,3	12,5
Bus44	48	3	94,5	6,7	Bus122	11	7	86,3	11,7
Bus45	46	29	89,7	27,2	Bus123	23	14	86,4	6,9
Bus47	0	0	86,8	6,1	Bus129	39	24	86,6	5
Bus48	61	38	85,2	2,8	Bus130	0	0	86,7	3,9
Bus49	14	9	85	1,7	Bus136	25	15	85,9	1,9
Bus50	14	9	86,2	5,6	Bus137	16	10	85,8	2,1

Bus51	74	46	61,7	6,3	Bus138	31	0	85	0,9
Bus52	3	2	85	0,6	Bus139	31	19	99,8	40
Bus53	15	9	98	37,7	Bus140	17	10	85	0,6
Bus54	33	20	86	4,5	Bus146	49	30	85	2,2
Bus55	18	11	86,6	21,4	Bus147	24	15	85	4,6
Bus56	50	31	86,1	3,9	Bus148	27	16	85	0,5
Bus57	32	20	86,4	2,8	Bus153	54	20	85	2,4
Bus58	50	31	85	1,2	Bus154	32	20	13,9	28,6
Bus59	18	11	85	1,8	Bus155	0	0	78	28,6
Bus60	107	66	99,3	38	Bus156	23	14	78,2	28,6
Bus61		0	99,5	38,6	Bus160	36	22	79,8	26,6



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK MGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK**

Kampus I : Jl. Bendungan Segura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Muntung), Fax: (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax: (0341) 417634 Malang

PERNYATAAN ORISINAL SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adi Prakoso
NIM : 1612019
Jurusan / Peminatan : Teknik Elektro S-1/Energi Listrik
ID KTP / PASPOR : 9271021404980002
Alamat : Jl. Melati Raya km 9,5 , RT/RW 004/003
Kec. Sorong Manoi, Kab. Sorong Selatan
Prov. Papua Barat.
Judul Skripsi : **Analisis Kinerja Jaringan Distribusi 20kV
penyulang Pelabuhan Ratu PT.PLN UP3
Sukabumi Akibat Interkoneksi Pembangkit
Listrik Tenaga Mikrohidro PT.Bojong
Cisono Kapasitas 1,6 MW.**

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang saya buat merupakan hasil karya sendiri bukan hasil plagiarisme dari orang lain. Dalam skripsi ini tidak memuat karya orang lain kecuali dicantumkan sumber yang digunakan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Apabila ternyata di dalam skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, maka saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (S-1) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Malang, Januari 2023


Pernyataan
TEL. 0341 551431
METERAI
TEMPEL
A548AKX291084079
(Adi Prakoso)





PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK MGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK**

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunong), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karangic, Km. 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : Adi Prakoso
NIM : 1612019
Program Studi : Teknik Elektro
Peminatan : Teknik Energi Listrik
Masa Bimbingan : 2021-2022
Judul Skripsi : **Analisis Kinerja Jaringan Distribusi 20kV
penyulang Pelabuhan Ratu PT.PLN UP3
Sukabumi Akibat Interkoneksi Pembangkit
Listrik Tenaga Mikrohidro PT.Bojong
Cisono Kapasitas 1,6 MW.**

Diperlihatkan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1)

Pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 12 Agustus 2022

Nilai : 72,7

Panitia Ujian Skripsi

Majelis ketua Penguji

Dr. Eng I Komang Somawirata, ST., MT.

NIP. P. 1020100361

Anggota Penguji,

Anggota penguji I

Awan Uji Krisyanto, ST, MT, Ph.D
NIP. 19800301 200501 1 002

Sekretaris Majelis Penguji

Sotyonadi, ST., MT.

NIP. Y. 1039700309

Anggota Penguji II

Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST, MT
NIP. 19770615 200501 2 002





PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK**

PT. BNI (PERSERO) MALANG
 BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax (0341) 553015 Malang 65145
 Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Adi Prakoso
 NIM : 1612019
 Program Studi : Teknik Elektro
 Peminatan : Teknik Energi Listrik
 Masa Bimbingan : 2021-2022
 Judul Skripsi : Analisis Kinerja Jaringan Distribusi 20kV penyulang Pelabuhan Ratu PT.PLN UP3 Sukabumi Akibat Interkoneksi Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro PT.Bojong Cisono Kapasitas 1,6 MW.

Tanggal	Uraian	Paraf
(16-01-2023)	Jelaskan Hubungan antara profil tegangan dengan kenaikan beban	
	Jelaskan hubungan mengapa ketika ada daya injeksi dari PLTM maka profil tegangan bisa naik?	
	Jelaskan mengapa ketika terjadi penambahan beban, terdapat bus yang tegangannya turun dan bus tegangannya naik?	
	Cek hasil load flow dan bandingkan antara kondisi base case serta penambahan beban	
	Jelaskan mengapa rugi daya reaktifnya bernilai negative?	

Dosen Penguji I

Awan Uji Krismanto, ST, MT, Ph.D
 NIP. 19800301 200501 1 002

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Prof. Dr. Eng. Ir. I Made Wartana, MT.
 NIP. 19610503 199202 1 001

Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto., MT.
 NIP. Y. 1028700171





LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Adi Prakoso
NIM : 1612019
Program Studi : Teknik Elektro
Peminatan : Teknik Energi Listrik
Masa Bimbingan : 2021-2022
Judul Skripsi : **Analisis Kinerja Jaringan Distribusi 20kV penyulang Pelabuhan Ratu PT.PLN UP3 Sukabumi Akibat Interkoneksi Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro PT.Bojong Cisono Kapasitas 1,6 MW.**

Tanggal	Uraian	Paraf
16-01-2023	Bab 1 masih perlu ditambahkan terkait pendahuluan/latar belakang penelitian sesuai dengan penelitian	
	Bab 2 metodologi/kajian pustaka yang digunakan masih perlu ditambahkan	
	Bab 3 gambar sistem atau gambar 3.1 perlu dinaikan kondisi disana seperti apa bagaimana skenario dari simulasi yang digunakan dimunculkan pada bagian ini	
	Bab 4 semua gambar tabel dan grafik hasil simulasi harus diberikan analisisnya sesuai dengan maksud atau tujuan penelitian	

Dosen Penguji II

Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST, MT
NIP. 19770615 200501 2 002

Dosen Pembimbing I

Prof. Dr. Eng. Ir. I Made Wartana, MT.
NIP. 19610503 199202 1 001

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Widodo Pudi Muljanto., MT.
NIP. Y. 1028700171



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor Surat : ITN-172/EL-FTI/2021

1 Oktober 2021

Lampiran : -

Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Prof. Dr. Eng. Ir. I Made Wartana, MT.

Dosen Teknik Elektro S-1

ITN MALANG

Dengan Hormat,

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi untuk mahasiswa:

Nama : ADI PRAKOSO
NIM : 1612019
Fakultas : **Teknologi Industri**
Program Studi : **Teknik Elektro S-1**
Peminatan : T. Energi Listrik S1

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/I selama masa waktu :

“Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022”

Demikian atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih



Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1

Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST, MT.
NIP. P. 1030100361



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor Surat : ITN-172/EL-FTI/2021

1 Oktober 2021

Lampiran : -

Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.

Dosen Teknik Elektro S-1

ITN MALANG

Dengan Hormat,

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi untuk mahasiswa:

Nama : ADI PRAKOSO
NIM : 1612019
Fakultas : **Teknologi Industri**
Program Studi : **Teknik Elektro S-1**
Peminatan : T. Energi Listrik S1

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/I selama masa waktu :

“Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022”

Demikian atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih



Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1

Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST, MT.
NIP. P. 1030100361



PT BNI (PERSERO) MALANG
BANK MIGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : J. Bendungan Sepura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Malang), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : J. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**MONITORING BIMBINGAN SKRIPSI
SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2021/2022**

Nama : Adi Prakoso
NIM : 1612019
Nama Pembimbing : Prof. Dr. Eng. Ir. I Made Wartana, MT.
Judul Skripsi : **Analisis Kinerja Jaringan Distribusi 20kV penyulang Pelabuhan Ratu PT.PLN UP3 Sukabumi Akibat Interkoneksi Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro PT.Bojong Cisono Kapasitas 1,6 MW.**

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1	Selasa, 14 September 2021	Pengajuan Draft Proposal Skripsi	
2	kamis, 16 September 2021	Meminta Tanda Tangan Proposal Skripsi	
3	Rabu, 5 Oktober 2021	Bimbingan dan Konsultasi Tentang Aliran Daya	
4	Selasa, 18 september 2022	Konsultasi Tentang dan Revisi Tentang Aliran Daya	
5	Jum'at, 11 Maret 2022	Bimbingan dan Konsultasi Seminar Progres Skripsi	
6	kamis, 7April 2022	Konsultasi Sistem Pengerjaan Aliran Daya pada Etap	
7	kamis, 12 Mei 2022	Konsultasi pengambilan Data yang Dibutuhkan	
9	Jum'at, 3 Juni 2022	Bimbingan dan Konsultasi Seminar hasil Skripsi	





PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Muning), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

No	Tanggal	Uraian	Paraf
10	Kamis, 16 Juni 2022	Pengajuan Draft Skripsi	
11	Senin, 4 Juli 2022	Penambahan Data Analisis	
12	Rabu, 13 Juli 2022	Bimbingan Buku Skripsi	
13	Jum'at 22 Juli 2022	Pengajuan Draft Buku Skripsi	

Malang, Januari 2023

Dosen Pembimbing I

Prof. Dr. Eng. Ir. I Made Wartana, MT
NIP. 19610503 199202 1001





PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK MIGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK**

Kampus I : J. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax: (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : J. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax: (0341) 417634 Malang

**MONITORING BIMBINGAN SKRIPSI
SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2021/2022**

Nama : Adi Prakoso
NIM : 1612019
Nama Pembimbing : Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto., MT.
Judul Skripsi : **Analisis Kinerja Jaringan Distribusi 20kV penyulang Pelabuhan Ratu PT.PLN UP3 Sukabumi Akibat Interkoneksi Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro PT.Bojong Cisono Kapasitas 1,6 MW.**

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1	10, Oktober 2021	Pengajuan Judul Seminar Proposal	
2	20, Oktober 2021	Pengajuan Makalah Seminar Proposal	
3	10, November 2021	Perbaikan Tata Tulis Dan Daftar Pustaka	
4	15, November 2021	Memperinci Flow chart Keseluruhan	
5	10, Januari 2022	Pengajuan Makalah Seminar Hasil Proposal	
7	3, Maret 2022	Memperinci Flow Chart keseluruhan dan Block Diagram	
8	11, Maret 2022	Revisi Bab 4 mengenai hasil Data yang akan Dianalisa	
9	8, Juni 2022	Pengajuan Draft Seminar Hasil	
10	13, Juni 2022	Revisi Pengajuan Darft Jurnal Seminar Hasil	





PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK**

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Segura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km. 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

No	Tanggal	Uraian	Paraf
10	17, juni 2022	ACC Pengajuan Draft Seminar Hasil Skripsi	
11	19, Juli 2022	Pengajuan Draf Buku Untuk Sidang Komprensif	
12	5, Agustus 2022	ACC Pengajuan Sidang Komprensif	

Malang januari 2023
Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto., MT.
NIP. Y. 1028700171

SKRIPSI – ENERGI LISTRIK ANALISIS KINERJA JARINGAN DISTRIBUSI 20KV PENYULANG PELABUHAN RATU PT.PLN UP3 SUKABUMI AKIBAT INTERKONEKSI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO PT.BOJONG CISONO KAPASITAS 1,

ORIGINALITY REPORT

19%	18%	3%	11%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	lib.unnes.ac.id Internet Source	3%
2	text-id.123dok.com Internet Source	3%
3	www.scribd.com Internet Source	3%
4	docplayer.info Internet Source	2%
5	stax.strath.ac.uk Internet Source	1%
6	nanopdf.com Internet Source	1%
7	repository.usm.ac.id Internet Source	1%
8	Muhammad Aman Ullah, Arslan Qaiser, Qamar Saeed, Abdul Rehman Abbasi, Iftikhar Ahmed, Abdul Qadir Soomro. "Load	1%

flow, voltage stability & short circuit analyses and remedies for a 1240 MW combined cycle power plant using ETAP", 2017 International Conference on Innovations in Electrical Engineering and Computational Technologies (ICIEECT), 2017

Publication

9	Submitted to University of Bath Student Paper	1 %
10	repository.its.ac.id Internet Source	1 %
11	oninkelektrounhalu.blogspot.com Internet Source	1 %
12	Submitted to Universitas Andalas Student Paper	1 %
13	jurnal.unsil.ac.id Internet Source	1 %
14	repository.ub.ac.id Internet Source	1 %
15	electrician.unila.ac.id Internet Source	1 %
16	ojs.uma.ac.id Internet Source	1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography Off

ANALISIS KINERJA JARINGAN DISTRIBUSI 20KV PENYULANG PELABUHAN RATU PT.PLN UP3 SUKABUMI AKIBAT INTERKONEKSI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO PT.BOJONG CISONO KAPASITAS 1,6 MW

ORIGINALITY REPORT

11%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

123dok.com

Internet Source

5%

2

Submitted to Universitas Islam Indonesia

Student Paper

1%

3

Muhammad Aman Ullah, Arslan Qaiser, Qamar Saeed, Abdul Rehman Abbasi, Iftikhar Ahmed, Abdul Qadir Soomro. "Load flow, voltage stability & short circuit analyses and remedies for a 1240 MW combined cycle power plant using ETAP", 2017 International Conference on Innovations in Electrical Engineering and Computational Technologies (ICIEECT), 2017

Publication

1%

4

www.scribd.com

Internet Source

1%

5

inis.iaea.org

Internet Source

1%

6

Submitted to University of Bath

Student Paper

1%

7

journal.ummy.ac.id

Internet Source

1%

8

electrician.unila.ac.id

Internet Source

1%

9

id.scribd.com

Internet Source

1%

Exclude quotes Off

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography Off

