

LAMPIRAN

Lampiran A. Surat Balasan



UID JAWA TIMUR
UP3 GRESIK

Nomor : 1546/STH.01.04/F04030000/2022 23 November 2022
Lampiran : -
Sifat : Segera
Hal : Balasan Surat Permohonan Penelitian Kepada
Tugas Akhir Univ 17 Agustus 1945
Surabaya Yth. DEKAN

UNIVERSITAS TUJUH BELAS
AGUSTUS 1945 SURABAYA
Jl. Semolowaru No.45, Menur
Pumpungan, Kec. Sukolilo, Kota
SBY, Jawa Timur 60118

Dengan Hormat,
Memperhatikan Surat Saudara No 1950/K/FT/AKD/XI/2022 perihal Permohonan Penelitian Tugas Akhir atas nama siswa berikut:

No	Nama	KELAS	TGL PELAKSANAAN
1	Hima Darmawan	Teknik Elektro	28 Nov – 3 Des 2022
2	Muhammad Ainur R		
3	M Khabib Musthofa Y A		

Dapat kami sampaikan bahwa siswa-siswa tersebut dapat melakukan Penelitian Tugas Akhir di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan Gresik, dengan ketentuan sebagai berikut:

- Selama pelaksanaan Penelitian Tugas Akhir siswa tunduk pada peraturan PT PLN (Persero);
- Jadwal dan durasi pelaksanaan ditentukan oleh PT PLN (Persero) dengan mengutamakan pelayanan kepada pelanggan;
- Selama pelaksanaan Penelitian Tugas Akhir siswa memakai seragam/almamater universitas;
- PT PLN tidak memberikan data perusahaan yang sifatnya confidential/rahasia kepada siswa dan data yang diberikan tidak diperkenankan untuk keperluan lain diluar akademik;
- Perusahaan tidak menyediakan makan pagi maupun makan siang;
- Perusahaan tidak memberikan uang saku;
- Pelaksanaan penelitian mengikuti jam kerja yang berlaku:
 - Senin – Kamis : 07.30 s.d.16.00 WIB
 - Jumat : 07.00 s.d. 16.00 WIB
- Siswa/sekolah diwajibkan menyiapkan kelengkapan keselamatan kerja sendiri seperti sarung tangan, sepatu, pelindung kepala (helm), serta pakaian khusus kerja lapangan setiap mengikuti kegiatan yang memungkinkan terjadinya kecelakaan kerja;
- Siswa telah mendapatkan Vaksinasi Covid – 19 **dosis pertama, kedua, dan ketiga**;
- Melaksanakan **Rapid Test Antigen H-1** sebelum dimulainya Penelitian Tugas Akhir;
- Mengirimkan fotokopi KTP dan KTM sebanyak 2 (dua) lembar;

1 dari 2



UID JAWA TIMUR
UP3 GRESIK

12. Membuat laporan pelaksanaan Penelitian Tugas Akhir yang disahkan pembimbing dan manajemen, dikirimkan paling lambat **1 (satu) bulan** setelah Penelitian Tugas Akhir dilaksanakan;
13. PLN **tidak menerbitkan sertifikat** dan hanya **memberikan surat keterangan** bahwa siswa pernah melakukan Penelitian Tugas Akhir;
14. Pelaksanaan Penelitian Tugas Akhir dapat menghubungi Unit Layanan Pelanggan Giri PT PLN (Persero) UP3 Jl. Raden Santri No.29, Bedilan, Kebungson, Kec. Gresik, Kabupaten Gresik, Jawa Timur 61114 dan wajib mematuhi protokol kesehatan untuk meminimalisir penularan covid-19.

Demikian kami informasikan, agar dapat disampaikan kepada yang bersangkutan.

MANAGER UNIT PELAKSANA
PELAYANAN PELANGGAN GRESIK,



BUSTANI HADI WIJAYA

2 dari 2

Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 134, Kebomas, Gresik
T (031) 3974291 s.d 3974293 F (031) 3974294 W www.pln.co.id

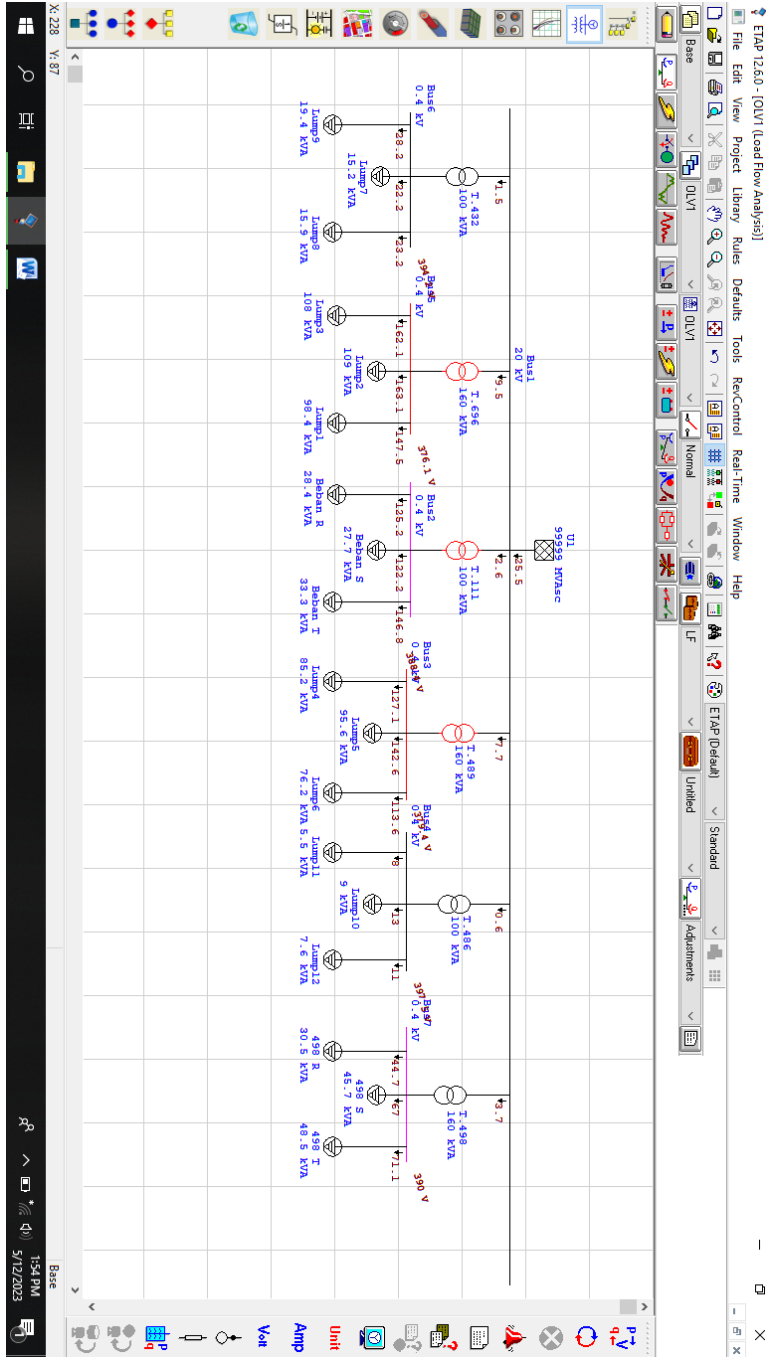
Paraf _____

Lampiran B. Dokumentasi Penelitian

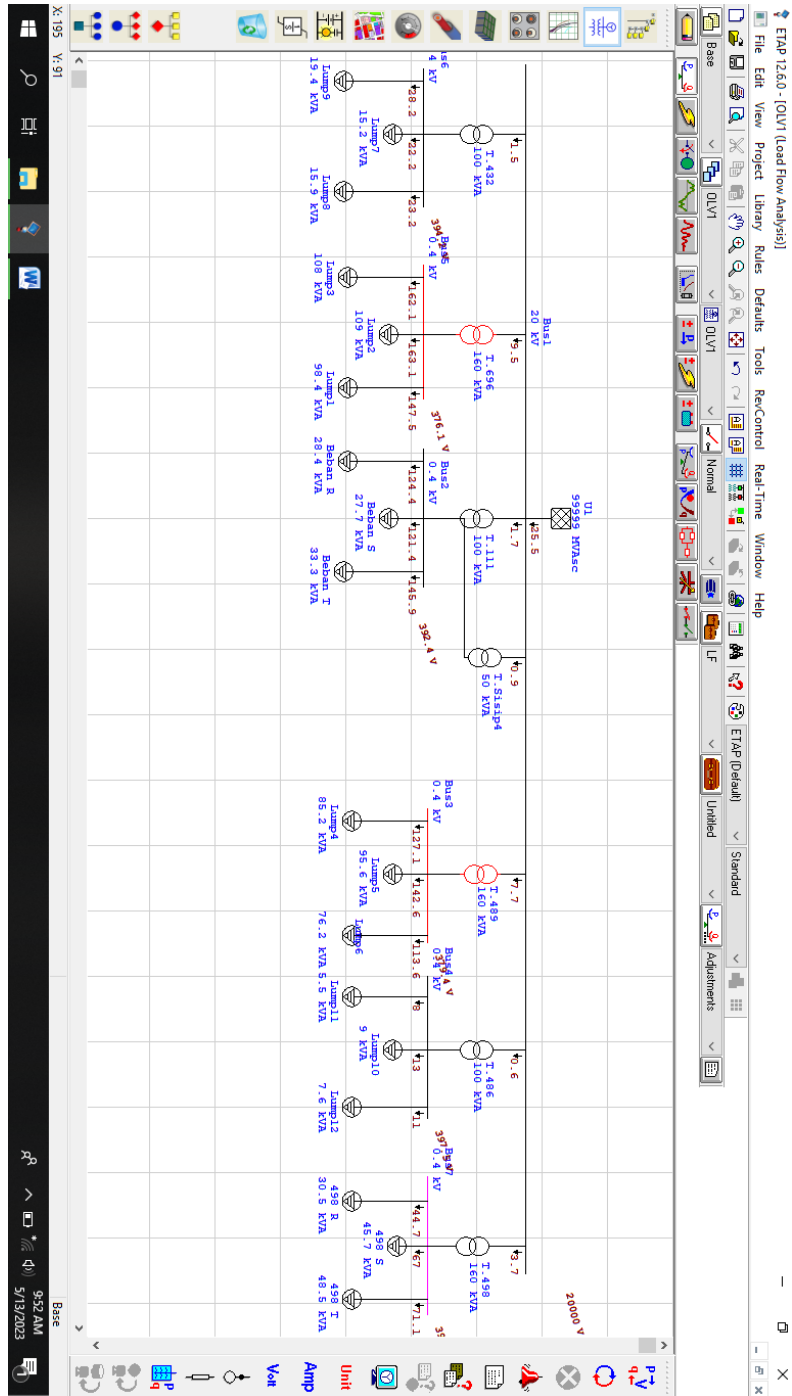


Lampiran C. Hasil Simulasi

Lampiran C.1 Simulasi Sebelum Pemasangan Trafo Sisip



Lampiran C.2 Simulasi Seetelah Pemasangan Trafo Sisip



Lampiran D. Data – Data Yang Didapat
Lampiran D.1 Data Pengukuran

No	Nama Unit	Nama ULP	Nama Penyuling	Nama Aset	Latitude Aset	Longitude Aset	Konstruksi Aset	Kapasitas Aset	Tanggal Pengukuran	Waktu Pengukuran	hkn	lar	lar	hkn	hkr
1	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0538	-7,189749	112,65095	G172	250	01 Desember 2021	14:53:00	0	0	0	0	0
2	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA1160	-7,183611	112,64849	G172	100	01 Desember 2021	15:04:00	0	0	0	0	0
3	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0987	-7,184356	112,64803	G172	250	02 Desember 2021	08:44:02	0	0	0	0	0
4	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA1029	-7,183265	112,64676	G172	100	02 Desember 2021	08:51:29	0	0	0	0	0
5	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0610	-7,183441	112,64853	G172	100	02 Desember 2021	09:03:10	0	0	0	0	0
6	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA1204	-7,183263	112,64826	G172	160	02 Desember 2021	09:07:20	0	0	0	0	0
7	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0192	-7,172039	112,65324	G172	250	02 Desember 2021	09:16:53	0	0	0	0	0
8	GRESIK	GRI	PERUMAHAN	NA0064	-7,154832	112,65036	G172	160	03 Desember 2021	18:37:11	20	16	30	41	0
9	GRESIK	GRI	PERUMAHAN	NA0065	-7,153873	112,65032	G172	160	03 Desember 2021	18:55:04	0	0	0	0	0
10	GRESIK	GRI	PERUMAHAN	NA0077	-7,159203	112,64943	G172	200	03 Desember 2021	18:53:01	0	0	0	0	0
11	GRESIK	GRI	PERUMAHAN	NA0062	-7,163116	112,64903	G172	200	03 Desember 2021	19:00:00	65	74	68	138	0
12	GRESIK	GRI	PERUMAHAN	NA0915	-7,161307	112,64895	G172	100	03 Desember 2021	19:12:28	10	15	23	9	12
13	GRESIK	GRI	PERUMAHAN	NA0829	-7,161838	112,65248	G172	100	03 Desember 2021	19:18:54	0	0	0	0	0
14	GRESIK	GRI	PERUMAHAN	NA0914	-7,161627	112,65106	G171	100	03 Desember 2021	19:24:39	0	0	0	0	0
15	GRESIK	GRI	PERUMAHAN	NA0957	-7,161578	112,65036	G171	100	03 Desember 2021	19:29:28	15	37	41	26	0
16	GRESIK	GRI	PERUMAHAN	NA0713	-7,161766	112,64939	G171	160	03 Desember 2021	19:35:48	39	80	95	112	45
17	GRESIK	GRI	IGLAS	NA0842	-7,191832	112,64553	G171	50	05 Desember 2021	17:39:17	0	0	0	0	13
18	GRESIK	GRI	IGLAS	NA0194	-7,193571	112,64542	G172	200	05 Desember 2021	18:01:37	3	92	93	95	0
19	GRESIK	GRI	KEDOMAS	NA0864	-7,163929	112,65309	G172	200	05 Desember 2021	18:23:05	18	42	60	77	0
20	GRESIK	GRI	PERUMAHAN	NA1063	-7,166308	112,64386	G172	160	05 Desember 2021	18:31:14	0	0	0	0	0
21	GRESIK	GRI	PERUMAHAN	NA0826	-7,164671	112,64443	G172	100	05 Desember 2021	18:37:12	0	0	0	0	0
22	GRESIK	GRI	PERUMAHAN	NA0140	-7,163537	112,64533	G172	150	05 Desember 2021	18:42:42	32	48	57	114	0
23	GRESIK	GRI	KEDOMAS	NA0832	-7,154215	112,65031	G171	50	05 Desember 2021	18:59:40	1	1	1	1	0
24	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA1023	-7,171441	112,65437	G172	100	05 Desember 2021	08:10:00	0	0	0	0	0
25	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0590	-7,171712	112,65348	G172	200	05 Desember 2021	08:12:24	0	0	0	0	0
26	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0705	-7,172018	112,65345	G172	100	05 Desember 2021	08:22:28	0	0	0	0	0
27	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0124	-7,170818	112,65251	G172	100	05 Desember 2021	08:34:22	0	0	0	0	0
28	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0240	-7,170796	112,65421	G172	160	05 Desember 2021	08:40:15	0	0	0	0	0
29	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0691	-7,170395	112,65120	G172	200	05 Desember 2021	08:45:38	0	0	0	0	0
30	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0609	-7,168666	112,64443	G172	160	05 Desember 2021	09:08:59	0	0	0	0	0
31	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA1102	-7,167031	112,64201	G172	100	05 Desember 2021	09:15:51	0	0	0	0	0
32	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0824	-7,16827	112,64814	G172	250	05 Desember 2021	09:28:28	0	0	0	0	0
33	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0824	-7,168326	112,64904	G172	250	05 Desember 2021	09:32:50	0	0	0	0	0
34	GRESIK	GRI	GULUMANTUNG 2	NA0851	-7,190203	112,63921	G172	100	07 Desember 2021	19:19:50	0	0	0	0	0
35	GRESIK	GRI	GULUMANTUNG 2	NA0851	-7,190284	112,63925	G172	200	07 Desember 2021	19:29:41	0	0	0	0	0
36	GRESIK	GRI	GULUMANTUNG 2	NA0851	-7,190284	112,63925	G172	200	07 Desember 2021	19:29:41	0	0	0	0	0
37	GRESIK	GRI	GULUMANTUNG 2	NA0851	-7,183637	112,63831	G172	100	07 Desember 2021	19:43:16	0	0	0	0	0
38	GRESIK	GRI	GULUMANTUNG 2	NA0851	-7,183637	112,63831	G172	100	07 Desember 2021	19:43:16	0	0	0	0	0
39	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0456	-7,16929	112,65026	G172	160	08 Desember 2021	09:06:15	0	0	0	0	0
40	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA1208	-7,169569	112,65026	G172	100	08 Desember 2021	09:11:32	0	0	0	0	0
41	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0903	-7,170134	112,65142	G172	160	08 Desember 2021	09:17:40	0	0	0	0	0
42	GRESIK	GRI	YETERAM TAMA	NA0647	-7,183531	112,65245	G171	100	10 Desember 2021	19:46:02	0	0	0	0	0
43	GRESIK	GRI	YETERAM TAMA	NA0620	-7,182755	112,65166	G171	100	10 Desember 2021	19:52:01	0	0	0	0	0
44	GRESIK	GRI	BUDIWAYA	NA0163	-7,172707	112,65737	G171	150	10 Desember 2021	20:01:10	0	0	0	0	0
45	GRESIK	GRI	BUDIWAYA	NA0977	-7,173017	112,65754	G172	250	10 Desember 2021	20:04:40	11	11	5	10	76
46	GRESIK	GRI	BUDIWAYA	NA0980	-7,174888	112,66278	G171	160	10 Desember 2021	20:10:56	0	0	0	0	0
47	GRESIK	GRI	BUDIWAYA	NA0772	-7,175752	112,66278	G171	160	10 Desember 2021	20:15:51	7	19	86	16	0
48	GRESIK	GRI	NUSANTARA 1	NA0083	-7,169993	112,66192	G171	200	10 Desember 2021	20:20:08	0	0	0	0	0
49	GRESIK	GRI	NUSANTARA 1	NA0235	-7,169525	112,66138	G171	100	10 Desember 2021	20:25:57	0	0	0	0	0
50	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA1116	-7,182051	112,64796	G172	250	14 Desember 2021	10:06:10	0	0	0	0	0

13

LAPORAN PENGUKUAN CARDU BULAN OKTOBER 2021																				Rating	Mfr/Us	Sektor	Kriteria	Edited	
lbs	ltn	lcr	lcc	lcn	lcf	lds	lde	lun	lur	luc	lvf	lvf	lvf	lvf	lvf	lvf	lvf	lvf	lvf						
0	0	0	0	0	0	0	0	17	110	108	97	234	405	234	404	233	405			29.45%	29	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	9	16	22	14	233	404	232	405	234	404			12.11%	12	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	11	79	78	83	230	400	230	400	230	400			22.08%	22	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	2	18	19	15	230	400	230	400	230	400			11.96%	12	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	13	14	13	21	230	400	230	400	230	400			11.04%	11	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	14	110	112	113	230	400	230	400	230	400			48.16%	48	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	32	123	100	127	230	400	230	400	230	400			32.20%	32	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	41	32	72	69	230	400	230	400	230	400			24.87%	24	Under Load	NORMAL		
0	0	21	15	58	11	0	0	41	32	72	69	230	400	230	400	230	400			63.83%	64	Normal Load	NORMAL		
50	81	0	0	0	0	0	0	40	65	41	63	81	227	126	91	230	400	230	400	54.40%	54	Under Load	NORMAL		
50	68	0	0	0	0	0	0	30	86	62	48	55	176	141	156	230	400	230	400	46.69%	47	Under Load	NORMAL		
48	0	0	0	0	0	0	0	111	145	77	184	230	400	230	400	230	400			37.95%	38	Under Load	NORMAL		
41	48	0	0	0	0	0	0	19	45	63	57	230	400	230	400	230	400			20.47%	20	Under Load	NORMAL		
0	0	16	38	33	18	0	0	16	38	33	18	230	400	230	400	230	400			17.48%	17	Under Load	NORMAL		
0	0	17	22	20	34	0	0	15	37	41	26	230	400	230	400	230	400			23.92%	24	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	50	160	84	167	230	400	230	400	230	400			59.08%	59	Under Load	NORMAL		
32	70	0	0	0	0	0	0	50	160	84	167	230	400	230	400	230	400			59.80%	60	Under Load	NORMAL		
19	21	0	0	0	0	0	0	14	36	27	11	230	400	230	400	230	400			28.57%	28	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	3	91	99	95	230	400	230	400	230	400			32.09%	32	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	54	162	122	152	230	400	230	400	230	400			50.14%	50	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	73	119	118	161	73	119	118	161	230	400	230	400	57.21%	57	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	10	12	13	17	10	12	13	17	230	400	230	400	9.66%	10	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	8	17	1	5	39	71	54	120	230	400	230	400	37.57%	38	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	230	400	230	400	1.38%	1	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	20	230	400	230	400	230	400			6.44%	6	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	8	12	14	22	230	400	230	400	230	400			5.52%	6	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	12	64	40	40	230	400	230	400	230	400			33.12%	33	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	230	400	230	400	230	400			1.38%	1	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	48	182	151	170	230	400	230	400	230	400			72.31%	72	Normal Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	48	63	62	18	230	400	230	400	230	400			16.45%	16	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	74	46	76	54	230	400	230	400	230	400			25.30%	25	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	7	40	42	41	230	400	230	400	230	400			28.29%	28	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	16	26	20	29	230	400	230	400	230	400			6.90%	7	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	230	400	230	400	230	400			0.37%	2	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	1	2	230	398	230	398	230	399			1.84%	2	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	50	93	88	43	66	105	95	50	232	400	231	400	232	401	28.95%	29	Under Load	NORMAL
2	5	0	0	0	0	0	0	51	55	34	90	75	95	83	135	229	398	230	398	229	399	71.76%	72	Normal Load	NORMAL
46	59	0	0	0	0	0	0	22	10	34	32	229	401	228	402	229	402			12.37%	12	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	10	2	22	10	34	32	229	401	228	402	229	402	38.43%	38	Under Load	NORMAL
0	0	0	0	0	0	0	0	16	84	83	98	232	403	232	403	232	403			10.35%	10	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	22	7	10	28	230	400	230	400	230	400			16.59%	16	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	8	41	36	37	230	400	230	400	230	400			4.28%	4	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	16	1	15	1	237	411	237	410	233	410			53.36%	53	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			47.40%	47	Under Load	NORMAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	26	48	71	77	26	82	108	115	232	404	233	408	234	407	61.72%	62	Normal Load	NORMAL
38	39	0	0	0	0	0	0	96	225	271	166	232	405	234	404	233	409			52.21%	52	Under Load	NORMAL		
118	135	40	56	38	27	0	0	45	122	118	97	55	122	113	99	232	408	234	409	234	408	56.23%	56	Under Load	NORMAL
0	0	0	0	0	0	0	0	79	108	113	105	232	404	234	405	233	404			142.8571429	142	Normal Load	NORMAL		
0	0	73	105	168	88	0	0	65	77	139	232	403	234	404	234	407			285.7142857	285	Under Load	NORMAL			
0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	5	235	405	235	404	234	407			142.8571429	142	Under Load	NORMAL			
0	0	0	0	0	0	0	0	20	33	29	42	232	405	233	408	234	409			24.24%	24	Under Load	NORMAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	17	108	115	115	228	398	228	398	228	399			30.83%	31	Under Load	NORMAL		

14

101	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0032	-7.179594	112.651681	G1T1	150	22	December	2021	19.05.00	10	6	1	12	0	0	0	0
102	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0974	-7.178547	112.650612	G1T1	100	22	December	2021	19.10.59	40	68	75	72	0	0	0	0
103	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0174	-7.179182	112.650303	G1T1	150	22	December	2021	19.14.56	20	36	27	20	0	0	0	0
104	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0174	-7.177418	112.653851	G1T1	150	22	December	2021	19.16.22	0	0	0	0	0	0	0	0
107	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0520	-7.177814	112.655675	G1T1	160	22	December	2021	19.21.55	0	0	0	0	0	0	0	0
108	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0066	-7.17786	112.655859	G1T1	150	22	December	2021	19.24.20	76	26	49	5	0	0	0	0
109	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0487	-7.176238	112.646649	G1T1	100	22	December	2021	19.30.03	0	0	0	0	0	33	21	0
110	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0488	-7.175168	112.640506	G1T2	160	22	December	2021	19.34.35	0	0	0	0	0	27	69	0
111	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0489	-7.178234	112.645663	G1T2	160	22	December	2021	19.45.06	53	68	92	13	0	0	0	0
112	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0596	-7.180046	112.648098	G1T1	160	22	December	2021	19.54.03	47	111	108	73	0	0	0	0
113	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0194	-7.183088	112.648448	G1T1	160	22	December	2021	20.04.27	0	0	0	0	0	1	1	0
114	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0007	-7.180896	112.649541	G1T1	150	22	December	2021	20.09.57	0	0	0	0	0	0	0	0
115	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0718	-7.181456	112.619129	G1T2	50	24	December	2021	17.10.11	0	0	0	0	0	15	25	0
116	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0935	-7.181579	112.618471	G1T2	100	24	December	2021	17.26.11	0	0	0	0	0	0	6	9
117	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA1232	-7.181457	112.619006	G1T1	100	24	December	2021	17.32.28	0	0	0	0	0	0	0	0
118	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0655	-7.182046	112.619502	G1T2	50	24	December	2021	17.32.28	0	0	0	0	0	4	32	0
119	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0691	-7.179466	112.619325	G1T2	100	24	December	2021	17.44.17	9	9	17	14	12	12	12	0
120	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0871	-7.181461	112.616071	G1T2	100	24	December	2021	17.50.28	16	7	13	0	0	0	0	0
121	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0364	-7.181375	112.615506	G1T2	100	24	December	2021	17.54.51	0	1	0	0	0	0	0	0
122	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA1156	-7.18034	112.614471	G1T2	160	24	December	2021	18.02.13	19	32	29	56	0	0	0	0
123	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0936	-7.17943	112.612417	G1T2	160	24	December	2021	18.30.47	0	0	0	0	0	13	31	0
124	GRESIK	GRI	PHAMBAUNG	NA0812	-7.191569	112.612925	G1T2	200	24	December	2021	18.31.40	0	0	0	0	0	39	86	0
125	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0755	-7.185502	112.641143	G1T1	160	24	December	2021	18.40.55	0	0	0	0	0	0	0	0
126	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0773	-7.177407	112.652986	G1T1	100	24	December	2021	18.45.21	0	0	0	0	0	0	30	1
127	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0606	-7.177435	112.615805	G1T2	100	24	December	2021	18.51.39	1	1	1	1	0	0	0	0
128	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0659	-7.176819	112.61438	G1T2	100	24	December	2021	19.00.27	4	6	7	9	0	0	0	0
129	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0929	-7.176038	112.616619	G1T2	160	24	December	2021	19.05.57	15	18	20	32	0	0	0	0
130	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0856	-7.176031	112.617094	G1T2	200	24	December	2021	19.07.30	28	65	6	22	0	0	0	0
131	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0605	-7.178129	112.617402	G1T2	160	24	December	2021	19.11.39	0	0	0	0	0	17	6	0
132	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0855	-7.175011	112.61786	G1T2	200	24	December	2021	19.18.40	18	51	49	42	1	1	1	0
133	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA1066	-7.174442	112.617207	G1T2	160	24	December	2021	19.26.08	1	1	1	1	0	0	0	0
134	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0854	-7.174356	112.617436	G1T2	200	24	December	2021	19.31.23	0	0	0	0	0	4	6	0
135	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0928	-7.174527	112.619031	G1T2	160	24	December	2021	19.46.52	0	0	0	0	0	0	0	0
136	GRESIK	GRI	SEKARKURUNG	NA0167	-7.16667	112.641615	G1T1	75	24	December	2021	19.53.20	0	0	0	0	0	13	6	0
137	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0948	-7.169731	112.649392	G1T1	100	24	December	2021	19.54.41	0	0	0	0	0	0	0	0
138	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0885	-7.166775	112.641822	G1T1	100	24	December	2021	19.54.41	0	0	0	0	0	0	0	0
139	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0994	-7.167304	112.643239	G1T1	250	24	December	2021	20.01.33	0	0	0	0	0	0	0	0
140	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0025	-7.169817	112.643248	G1T1	75	24	December	2021	20.07.13	31	92	101	99	0	0	0	0
141	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0493	-7.165243	112.641886	G1T2	160	20	12	2021	20.12.40	0	0	0	0	0	0	0	0
142	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0370	-7.167525	112.643874	G1T2	250	24	December	2021	20.22.37	0	0	0	0	0	0	0	0
143	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0772	-7.189989	112.64652	G1T1	100	24	December	2021	20.23.33	20	63	59	57	0	0	0	0
144	GRESIK	GRI	PANGSUD	NA0770	-7.189063	112.645224	G1T1	160	24	December	2021	20.31.24	0	0	0	0	0	30	81	0
145	GRESIK	GRI	SENTOLANG	NA0499	-7.167964	112.645153	G1T1	100	24	December	2021	20.35.56	0	0	0	0	0	0	45	0

38

HARI KE 1, TGL 9 MARET 2023				HARI KE 2, TGL 10 MARET 2023				HARI KE 3, 11 MARET 2023			
Jam	R	S	T	Jam	R	S	T	Jam	R	S	T
16.00 WIB	102	113	138	16.00 WIB	100	114	135	16.00 WIB	100	112	139
17.00 WIB	110	115	139	17.00 WIB	108	118	138	17.00 WIB	102	113	138
18.00 WIB	121	120	143	18.00 WIB	121	119	142	18.00 WIB	119	121	142
19.00 WIB	122	118	141	19.00 WIB	124	118	141	19.00 WIB	123	118	142
20.00 WIB	123	119	144	20.00 WIB	123	121	145	20.00 WIB	124	121	145
21.00 WIB	120	118	140	21.00 WIB	120	116	140	21.00 WIB	121	118	142
22.00 WIB	111	113	137	22.00 WIB	110	119	138	22.00 WIB	109	115	138
HARI KE 4, 13 MARET 2023				HARI KE 5, 14 MARET 2023				HARI KE 6, 15 MARET 2023			
Jam	R	S	T	Jam	R	S	T	Jam	R	S	T
16.00 WIB	101	113	139	16.00 WIB	102	111	138	16.00 WIB	103	110	137
17.00 WIB	105	114	139	17.00 WIB	106	115	139	17.00 WIB	107	112	138
18.00 WIB	116	121	140	18.00 WIB	119	120	143	18.00 WIB	118	122	141
19.00 WIB	121	119	142	19.00 WIB	122	119	141	19.00 WIB	119	120	142
20.00 WIB	123	122	145	20.00 WIB	125	120	144	20.00 WIB	123	120	143
21.00 WIB	122	120	142	21.00 WIB	121	118	140	21.00 WIB	119	117	140
22.00 WIB	111	113	135	22.00 WIB	112	112	137	22.00 WIB	112	114	136
HARI KE 7, 16 MARET 2023				HARI KE 8, 17 MARET 2023				HARI KE 9, 18 MARET 2023			
Jam	R	S	T	Jam	R	S	T	Jam	R	S	T
16.00 WIB	101	114	135	16.00 WIB	103	115	136	16.00 WIB	102	113	138
17.00 WIB	108	117	139	17.00 WIB	105	117	138	17.00 WIB	109	114	139
18.00 WIB	119	121	142	18.00 WIB	117	122	140	18.00 WIB	115	120	140
19.00 WIB	120	121	141	19.00 WIB	120	123	141	19.00 WIB	119	119	141
20.00 WIB	124	121	143	20.00 WIB	124	123	141	20.00 WIB	123	120	144
21.00 WIB	120	116	140	21.00 WIB	120	116	140	21.00 WIB	120	119	141
22.00 WIB	111	117	138	22.00 WIB	110	117	137	22.00 WIB	110	113	137

Lampiran D.2 Data Spesifikasi Transformator

No Gardu	Nama Penyalang	Section	Koordinat	Jumlah Pelanggan	Konstruksi	Daya Trafo (kVA)	Nomer Seri
111	Pangsud	3	-7.178495,112.646216	348	GTT1	100	22R67869
1110	Pangsud	3	-7.178852,112.650294	1	GTT2	100	1503180
1111	Bengawan	4	-7.138241,112.596858	59	GTT2	100	1501079
1112	Sukomulyo	5	-7.139860,112.617052	81	GTT2	160	1503191

Berat (Kg)	Fase	Tab	Tipe Pendingin	Tahun Manufaktur	Tanggal Operasi	Merk	Status	Alamat
1045	3	3	Mineral Naftanic	2022	20 Juli 2022	Bambang Djaja	Beroperasi	Jl Awikoen Pr Semen
1120	3		ONAN	2015		Bambang Djaja	Beroperasi	SMA Semen ,Jl Veteran
1120	3		ONAN	2015		Bambang Djaja	Beroperasi	P- Villa Peganden
1190	3		ONAN	2015		Bambang Djaja	Beroperasi	Gresik Centro

Lampiran D.3 Single Line Diagram Pangsud

