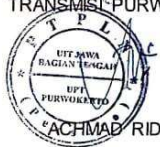


LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian

	LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (LPPM) UNIVERSITAS PERADABAN <i>Alamat : Jalan Raya Pagojengan Km. 3 Paguyangan Brebes 52276</i> <i>Telp. (0289) 432032 Fax. (0289) 430003</i>
Nomor : 351/PI/LPPM.061042/VI/2024	
Hal : Permohonan Pelaksanaan Penelitian	
Yth. Kepala PT PLN (Persero) UPT Purwokerto	
di	
Tempat	
<i>Assalamu'alaikum Wr. Wb.</i>	
Sehubungan dengan rencana penelitian untuk tugas akhir (skripsi) Universitas Peradaban tersebut di bawah ini :	
Nama	: Angga Kurniawan
NIM	: 4250013
Program Studi	: Teknik Elektro
Judul	: Analisis Pengaruh Jenis Tanah Persawahan Terhadap Besarnya Nilai Tahanan Pentanahan
Lokasi	: Gardu Induk 150 KV Kalibakal
Waktu	: Juni 2024
Untuk keperluan tersebut di atas, mohon izin mengadakan penelitian di Gardu Induk 150 KV Kalibakal yang bapak / ibu pimpin dan hasil penelitian hanya digunakan sebagai laporan tugas akhir (skripsi).	
Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian bapak / ibu kami mengucapkan terimakasih.	
<i>Wassalamu'alaikum Wr. Wb.</i>	
Bumiayu, 10 Juni 2024	
Ketua LPPM Universitas Peradaban	
 H. M. Mamin, S.Si., M.M.	
Tembusan:	
Arsip	

Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian

		 UIT JAWA BAGIAN TENGAH UPT PURWOKERTO
Nomor	: 0927/STH.01.04/F35050000/2024	21 Juni 2024
Lampiran	: 1 Lembar	
Sifat	: Segera	
Hal	: Jawaban Permohonan Pelaksanaan Penelitian	Kepada
		Yth. Ketua LPPM Universitas Peradaban Jalan Raya Pagojengan KM.3 Paguyangan Brebes 52276
Menjawab surat Saudara nomor 351/P/LPPM.061042/VI/2024 tanggal 10 Juni 2024 perihal Permohonan Pelaksanaan Penelitian, dengan ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat memberikan izin untuk melaksanakan Penelitian sebagai berikut: Nama : Angga Kurniawan NIM : 4250013 Pelaksanaan Penelitian di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Transmisi Purwokerto - GI Kalibakal 150 kV pada tanggal 21 Juni s.d. 30 Juni 2024. Selama melaksanakan Penelitian diwajibkan untuk mengikuti aturan yang berlaku di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Transmisi Purwokerto sesuai dengan ketentuan terlampir. Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.		
		MANAGER UNIT PELAKSANA TRANSMISI PURWOKERTO  ACHMAD RIDWAN
Tembusan: 1. MUL ULTG PURWOKERTO ULTG PURWOKERTO PLN 2. TL JARGI (KALIBAKAL) ULTG PURWOKERTO PLN		
Jl.Jend. Gatot Subroto No 87, Purwokerto 53116 T : (0281) 638578 F : (0281) 638577 W : www.pln.co.id		Paraf _____

Lampiran 3 Data Nilai Tahanan Pentanahan

No	TOWER	JENIS GROUNDING	PENTANAHAN				NILAI TAHANAN TERTINGGI Ω(ohm)
			A	B	C	D	
			Ω (ohm)				
1	1	Single Ground	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73
2	2	Single Ground	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12
3	3	Single Ground	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51
4	4	Single Ground	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
5	5	Single Ground	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17
6	6	Single Ground	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
7	7	Single Ground	1.76	1.86	2.22	1.75	2.22
8	8	Single Ground	2.23	2.14	2.24	2.21	2.24
9	9	Single Ground	1.71	1.46	1.51	1.47	1.51
10	10	Single Ground	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
11	11	Single Ground	1.2	1.50	1.62	1.57	1.62
12	12	Single Ground	2.63	2.78	3.34	2.71	3.34
13	13	Single Ground	2.11	2.62	2.36	2.54	2.62
14	15	Single Ground	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46
15	16	Single Ground	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
16	23	Single Ground	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
17	24	Single Ground	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47
18	28	Single Ground	4.38	4.26	4.36	4.32	4.36
19	29	Single Ground	2.22	2.27	2.45	2.62	2.45
20	31	Bypass+Single Ground	4.8	4.86	4.87	4.81	4.87
21	32	Bypass+Single Ground	0.26	0.36	0.28	0.80	0.36
22	33	Bypass+Single Ground	1.97	2.23	1.95	1.97	2.23
23	34	Bypass+FGD5+Single Ground	2.9	2.87	2.97	2.93	2.97
24	35	FGD5+Single Ground	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
25	38	Single Ground	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18
26	42	Single Ground	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
27	43	Single Ground	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21
28	44	Single Grounding + PSPT	2.7	2.7	2.7	2.7	2.70
29	45	Single Ground + PSPT	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
30	46	Single Ground + PSPT	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74

Lampiran 4 Hasil Output SPSS

UJI NORMALITAS

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		30
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.00300566
Most Extreme Differences	Absolute	.115
	Positive	.110
	Negative	-.115
Test Statistic		.115
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}

- a. Test distribution is Normal.
 b. Calculated from data.
 c. Lilliefors Significance Correction.
 d. This is a lower bound of the true significance.

UJI HOMOGENITAS

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	Sig.
Nilai Tahanan	Based on Mean	1.053	1	.309
	Based on Median	.641	1	.427
	Based on Median and with adjusted df	.641	1	.427
	Based on trimmed mean	1.104	1	.298

HASIL ENTERED

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Jenis Tanah ^b	.	Enter

- a. Dependent Variable: Nilai Tahanan
 b. All requested variables entered.

HASIL MODEL SUMMARY

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	1.000 ^a	1.000	1.000	.01667

a. Predictors: (Constant), JENIS TANAH

b. Dependent Variable: NILAI TAHANAN

MODEL ANOVA

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	24.576	1	24.576	2626536.067	.000 ^b
	Residual	.000	28	.000		
	Total	24.576	29			

a. Dependent Variable: Nilai Tahanan

b. Predictors: (Constant), Jenis Tanah

MODEL COEFFICIENT

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.001	.001		.870	.391
	Jenis Tanah	.143	.000	1.000	1620.659	.000

a. Dependent Variable: Nilai Tahanan

BIODATA PENULIS



Identitas Diri

Nama : Angga Kurniawan
Tempat/tanggal lahir : Brebes, 12 April 2002
Jenis Kelamin : Laki-laki
Alamat : Kalijurang, Tonjong, Jawa Tengah
Alamat E-mail : anggakurniawan1204@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1. SD Negeri Kalijurang 2
2. SMP Negeri 2 Tonjong
3. SMK Negeri 1 Tonjong

Pengalaman Organisasi

Nama Organisasi	Jabatan	Priode Aktif
1. Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro	Sekretaris Umum	2021-2023
2. UKM Mahapala Bumi	Departemen Sarpras	2022-2024