

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, A. C. (2024, Januari 15). *Konsumsi Listrik Masyarakat Meningkat, Tahun 2023 Capai 1.285 kWh/Kapita*. ESDM. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/konsumsi-listrik-masyarakat-meningkat-tahun-2023-capai-1285-kwh-kapita>
- Davidnoorma1. (2022, Januari 15). Lewat Aplikasi PLN Mobile, Pasang Baru Listrik Kini Jadi Makin Mudah. *PT PLN (Persero)*. <https://web.pln.co.id/cms/media/siaran-pers/2022/01/lewat-aplikasi-pln-mobile-pasang-baru-listrik-kini-jadi-makin-mudah/>
- Dokumentasi GeoPy 2.4.1*. (t.t.). Diambil 6 Oktober 2024, dari <https://geopy.readthedocs.io/en/stable/#module-geopy.distance>
- Erdiansyah, E. (2011). Prosedur Pemasangan Baru Aliran Listrik Pada Pt. Pln (Persero) Ranting Mariana. *Jurnal Media Wahana Ekonomika*, 8(3), 41–56.
- Fachri, F. N., Andini, F. T., & Zainarti. (2023). Tata Kelola Perencanaan Penyambungan Pelanggan Baru di PT. PLN (Persero) UP3 Binjai. *MULTIPLE: Journal of Global and Multidisciplinary*, 1(5), 521–526.
- Hal-Hal Penting Yang Perlu Anda Ketahui Tentang Daya Listrik | PT. Radius Allkindo Electric*. (2022, Februari 8). <https://www.radius.co.id/hal-hal-penting-yang-perlu-anda-ketahui-tentang-daya-listrik/>
- Krejčí, J., & Stoklasa, J. (2018). Aggregation in the analytic hierarchy process: Why weighted geometric mean should be used instead of weighted arithmetic mean. *Expert Systems with Applications*, 114, 97–106. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.06.060>
- Mayola, L., Afdhal, M., Rita, & Yuhandri, M. H. (2023). Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru. *Jurnal KomtekInfo*, 81–86. <https://doi.org/10.35134/komtekinfo.v10i2.371>

- PLN. (2023, April 30). *Listrik untuk Kehidupan yang Lebih Baik*. PT PLN (Persero).
<https://web.pln.co.id/tentang-kami/profil-perusahaan>
- Pribadi, D., Saputra, R. A., Hudin, J. M., & Gunawan, G. (2020). *Sistem Pendukung Keputusan* (1 ed.). Graha Ilmu.
<https://repository.bsi.ac.id/repo/files/242885/download/Buku-Ajar-Sistem-Pendukung-Keputusan.pdf>
- Samsurizal, S., & Hadinoto, B. (2020). Studi Analisis Dampak Overload Transformator Terhadap Kualitas Daya Di PT. PLN(Persero) Up3 Pondok Gede. *KILAT*, 9(1), Article 1. <https://doi.org/10.33322/kilat.v9i1.784>
- Sudipa, I. G. I., Pangaribuan, J. J., Trihandoyo, A., Sinlae, A. A. J., Barus, P., Umar, N., Chyan, P., Herdian, R., Sukwika, T., Mallu, S., Yahya, K., Suseno, A. T., & Arni, S. (2023). *Sistem Pendukung Keputusan*. PT. Mifandi Mandiri Digital.
- Suliyanti, W. N., Asri, Y., Yosrita, E., & Ramadani, Akh. F. (2022). Fuzzy C-Means Dalam Klasifikasi Histori Data Susut Daya Pelanggan AMR Tidak Wajar Pada PT. PLN Distribusi Jakarta Raya. *PETIR*, 15(1), 157–165.
<https://doi.org/10.33322/petir.v15i1.1460>
- Wibowo, R., Siswanto, W., Samosir, P., Nugroho, H., Azis, A. B., Subagio, A., & Kelompok Kerja Standar Kontruksi Distribusi Jaringan Tenaga Listrik. (2010). Buku 4: STANDAR KONSTRUKSI GARDU DISTRIBUSI DAN GARDU HUBUNG TENAGA LISTRIK. *PT. PLN (PERSERO)*, 1.
- Wiharja, U., & Albahar, A. K. (t.t.). *ANALISA DETEKSI KETIDAKNORMALAN METER ELEKTRONIK DENGAN SISTEM AUTOMATIC METER READING*.
- Ws, W. S. A. (2022). *Pengendalian Overload Transformator Dengan Metode Pecah Beban Di PT. PLN (Persero) ULP Daya*.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Matriks perbandingan berpasangan para ahli

a. Pak Luthfil. Team Leader Divisi Dalsut PLN UP3 Makassar Selatan

C	C1	C2	C3	C4
C1	1	1/5	1/7	1/7
C2	5	1	1/5	1/5
C3	7	5	1	5
C4	7	5	1/5	1

b. Bu Wany.

C	C1	C2	C3	C4
C1	1	9	9	1/5
C2	1/9	1	1/7	1/9
C3	1/9	7	1	1/9
C4	5	9	9	1

c. Bu Ilimi. Staff Divisi Transaksi Energi ULP Kalibajeng

C	C1	C2	C3	C4
C1	1	1/5	1/7	1/5
C2	5	1	1/5	1/7
C3	7	5	1	1
C4	5	7	1	1

d. Pak Irfan. Team Leader Divisi Transaksi Energi di ULP Mattoanging

C	C1	C2	C3	C4
C1	1	1/5	1/5	7
C2	5	1	1/5	5
C3	5	5	1	7
C4	1/7	1/5	1/7	1

e. Pak Zaiful. Staff Divisi Transaksi Energi di ULP Mattoanging

C	C1	C2	C3	C4
C1	1	1/5	1/5	5
C2	5	1	1/5	5
C3	5	5	1	5
C4	1/5	1/5	1/5	1

f. Pak Sarto. Team Leader TE di ULP Panakukkang

C	C1	C2	C3	C4
C1	1	1/5	1/7	1/5
C2	5	1	7	8
C3	7	1/7	1	1
C4	5	1/8	1	1

g. Pak Fikar. Team Leader TE di ULP Sungguminasa

C	C1	C2	C3	C4
C1	1	1/5	1/3	1/3
C2	5	1	1/5	5
C3	3	5	1	5
C4	3	1/5	1/5	1

h. Pak Ilham. Team Leader Divisi TE ULP Takalar

C	C1	C2	C3	C4
C1	1	1/5	1/5	1/7
C2	5	1	1/5	1/5
C3	5	5	1	1/5
C4	7	5	5	1

Lampiran 2 Hasil pengujian akurasi dari 30 kasus

Kasus 1

Koordinat pelanggan : (-5,16340430 ; 119,48319286)

Permintaan Daya : 33000VA (Rumah Tangga)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
2	1	Tidak	GD321111556	200	51,71	68,21	79,57
1	2	Tidak	GD321110014	160	33,35	53,98	89,83
5	5	Ya	GD321110015	50	66,35	132,35	187,72
4	4	Ya	GD321110016	250	59,54	72,74	247,2
3	3	Ya	GD321110017	200	33,32	49,82	243,67

Kasus 2

Koordinat pelanggan : (-5,178077386 ; 119,4717538)

Permintaan Daya : 53000VA (Sosial)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
3	2	Tidak	GD321111568	100	38,11	91,11	355,34
2	3	Tidak	GD321110838	100	58,31	111,31	120,24
1	1	Ya	GD321111112	250	45,5	66,7	334,18

Kasus 3

Koordinat pelanggan : (-5,16889329 ; 119,4563871)

Permintaan Daya : 900VA (Rumah Tangga)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
12	6	Tidak	GD321110368	25	55,18	58,78	213,18
14	9	Tidak	GD321110367	50	101,59	103,39	95,05
3	5	Tidak	GD321111332	100	4,74	5,64	261,46
8	12	Tidak	GD321111334	100	21,1	22	308,44
13	4	Tidak	GD321111484	100	92,42	93,32	222,17
4	13	Tidak	GD321111181	160	22,06	22,62	371,32
5	11	Tidak	GD321110364	160	37,68	38,24	172,49
6	1	Tidak	GD321110365	160	49,86	50,43	1,62
9	3	Tidak	GD321111180	160	43,89	44,45	345,38
7	7	Ya	GD321110369	200	48,69	49,14	144,93
10	14	Tidak	GD321111182	200	54,84	55,29	357,75
1	8	Tidak	GD321110363	250	32,3	32,66	153,6
2	2	Ya	GD321110366	250	39,77	40,13	47,16
11	10	Tidak	GD321111269	250	65,34	65,7	376,61

Kasus 4

Koordinat pelanggan : (-5,16806764 ; 119,4981297)

Permintaan Daya : 1300VA (Rumah Tangga)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
4	4	Ya	GD321111314	100	32,55	33,85	371,86
5	5	Ya	GD3211110965	100	46,96	48,26	89,54
6	6	Ya	GD3211110953	100	127,94	129,24	247,23
7	7	Ya	GD3211110960	100	146,72	148,02	143,07
3	2	Tidak	GD3211110952	160	31,69	32,51	54,4
1	1	Ya	GD3211110951	315	20,65	21,06	1,95
2	3	Tidak	GD3211110942	400	35,01	35,33	255,81

Kasus 5

Koordinat pelanggan : (-5,154196713 ; 119,4886613)

Permintaan Daya : 5500VA (Rumah Tangga)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
3	1	Tidak	GD321111630	100	36,56	42,06	16,7
4	2	Tidak	GD3211110983	100	32,11	37,61	108,14
5	5	Ya	GD3211110984	100	37,27	42,77	368,2
2	4	Tidak	GD3211110978	160	29,35	32,79	274,15
7	7	Ya	GD3211110975	160	77,23	80,67	241,77
6	6	Ya	GD3211110977	200	69,42	72,17	374,38
1	3	Tidak	GD3211110976	250	49,55	51,75	198,93

Kasus 6

Koordinat pelanggan : (-5,155389358 ; 119,4736156)

Permintaan Daya : 1300VA (Rumah Tangga)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
5	5	Ya	GD3211110007	100	45,41	46,71	351,44
1	1	Ya	GD3211111056	160	20,97	21,78	92,66
2	2	Ya	GD3211111548	160	28,8	29,62	126,99
3	3	Ya	GD3211110008	200	32,17	32,82	314,3
4	4	Ya	GD3211111038	250	95,34	95,86	44,66

Kasus 7

Koordinat pelanggan : (-5,17226169 ; 119,4878636)

Permintaan Daya : 900VA (Rumah Tangga)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
2	5	Tidak	GD321111616	100	24,77	25,67	281,49
4	2	Tidak	GD3211110961	100	47,14	48,04	211,97
5	3	Tidak	GD3211110958	100	47,06	47,96	218,89
6	6	Ya	GD321111618	100	55,41	56,31	228,55
8	8	Ya	GD3211110964	100	68,84	69,74	265,71
3	4	Tidak	GD3211110959	160	42,63	43,19	260,65
7	7	Ya	GD3211110930	160	81,18	81,74	213,7
9	9	Ya	GD3211110939	200	88,66	89,11	311,08
1	1	Ya	GD3211110931	250	27,03	27,39	199,05

Kasus 8

Koordinat pelanggan : (-5,175768414 ; 119,4518163)

Permintaan Daya : 1300VA (Sosial)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
8	8	Ya	GD3211111193	100	45,65	46,95	381,11
9	9	Ya	GD3211110943	100	65,21	66,51	298,32
4	6	Tidak	GD3211110381	160	49,52	50,33	267,82
5	4	Tidak	GD3211110608	160	44,9	45,71	310,32
6	5	Tidak	GD3211110383	160	45,72	46,54	307,45
7	7	Ya	GD3211110380	160	59,2	60,01	234,46
1	1	Ya	GD3211110574	250	41,24	41,76	302,82
2	3	Tidak	GD3211110606	250	73,81	74,33	132,03
3	2	Tidak	GD3211110607	315	59,26	59,67	338,35

Kasus 9

Koordinat pelanggan : (-5,1711655 ; 119,5097468)

Permintaan Daya : 11000VA (Sosial)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
4	5	Tidak	GD321111646	100	95,1	106,1	210,03
5	4	Tidak	GD3211110947	100	83,35	94,35	315,55
1	1	Ya	GD3211110950	160	48,72	55,59	176,17
2	2	Ya	GD3211110949	160	55,42	62,3	199,22
3	3	Ya	GD3211110946	200	66,59	72,09	227,88

Kasus 10

Koordinat pelanggan : (-5,140548333 ; 119,4512783)

Permintaan Daya : 3500VA (Rumah Tangga)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
4	3	Tidak	GD321110159	160	54,61	56,8	240,67
7	6	Tidak	GD321111576	160	73,9	76,09	279,85
5	4	Tidak	GD321110160	200	60,98	62,73	297,17
2	5	Tidak	GD321110163	250	38,43	39,83	212,2
3	2	Tidak	GD321110164	250	25,87	27,27	335,1
6	7	Tidak	GD321110220	250	63,95	65,35	367,41
1	1	Ya	GD321110158	400	16,54	17,42	162,52

Kasus 11

Koordinat pelanggan : (-5,18787747 ; 119,447738)

Permintaan Daya : 3500VA (Rumah Tangga)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
1	1	Ya	GD321111542	100	38,74	42,24	20,79
3	2	Tidak	GD321110253	100	70,56	74,06	114,97
5	5	Ya	GD321110896	100	117,38	120,88	347,38
2	3	Tidak	GD321111253	160	49,59	51,77	372,77
4	4	Ya	GD321110254	200	101,01	102,76	158,91

Kasus 12

Koordinat pelanggan : (-5,1812417 ; 119,4488129)

Permintaan Daya : 4400VA (Rumah Tangga)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
7	8	Tidak	GD321110886	100	95,97	100,37	223,33
8	3	Tidak	GD321111464	100	66,04	70,44	376,9
4	2	Tidak	GD321111504	160	50,49	53,24	376,52
6	7	Tidak	GD321110889	160	58,71	61,46	380,4
9	9	Ya	GD321111474	160	107,18	109,93	325,93
1	1	Ya	GD321110887	200	35,59	37,79	241,04
5	4	Tidak	GD321111319	200	74,36	76,56	329,98
2	5	Tidak	GD321110888	250	52,49	54,25	297,79
3	6	Tidak	GD321110607	315	59,26	60,65	354,01

Kasus 13

Koordinat pelanggan : (-5,140518333 ; 119,45115)

Permintaan Daya : 7700VA (Rumah Tangga)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
4	3	Tidak	GD321110159	160	54,61	59,42	248,04
7	7	Ya	GD321111576	160	73,9	78,71	294,32
5	4	Tidak	GD321110160	200	60,98	64,83	306,69
2	2	Ya	GD321110163	250	38,43	41,51	197,62
3	5	Tidak	GD321110164	250	25,87	28,95	320,49
6	6	Ya	GD321110220	250	63,95	67,03	364,52
1	1	Ya	GD321110158	400	16,54	18,47	172,44

Kasus 14

Koordinat pelanggan : (-5,18236455 ; 119,445309)

Permintaan Daya : 7700VA (Rumah Tangga)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
12	12	Ya	GD321110882	25	125,19	155,99	157,68
9	1	Tidak	GD321110884	50	71,8	87,2	91,91
1	2	Tidak	GD321110899	100	6,66	14,36	69,12
5	3	Tidak	GD321110883	100	64,43	72,13	168,79
8	8	Ya	GD321110881	100	76,26	83,96	202,35
11	9	Tidak	GD321110886	100	95,97	103,67	323,17
7	4	Tidak	GD321110898	160	79,08	83,9	244,06
10	11	Tidak	GD321111474	160	107,18	111,99	111,43
3	5	Tidak	GD321110867	200	38,73	42,58	278,95
6	10	Tidak	GD321111324	200	106,88	110,73	16,32
4	6	Tidak	GD321110879	250	69,02	72,1	209,95
2	7	Tidak	GD321110866	315	41,27	43,71	330,06

Kasus 15

Koordinat pelanggan : (-5,162644837 ; 119,458562)

Permintaan Daya : 7700VA (Rumah Tangga)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasitas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
8	10	Tidak	GD321111169	100	75,92	83,62	273,41
11	11	Ya	GD3211110190	100	123,52	131,22	313,83
2	2	Ya	GD3211110632	160	41,73	46,54	100,24
3	9	Tidak	GD3211110198	160	33,51	38,33	268,12
7	4	Tidak	GD3211110195	160	73,44	78,26	151,86
9	6	Tidak	GD3211110626	160	89,43	94,24	264,72
10	8	Tidak	GD3211110628	160	81,15	85,96	379,05
5	5	Ya	GD3211110625	200	56,11	59,96	273,94
4	7	Tidak	GD3211110627	250	41,13	44,21	330,94
6	3	Tidak	GD3211110633	250	79,33	82,41	127,21
1	1	Ya	GD3211111318	630	52,06	53,28	86,21

Kasus 16

Koordinat pelanggan & Daya: (-5,151931667 ; 119,4452933) & 6600VA (Rumah Tangga)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasitas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
14	15	Tidak	GD3211110913	25	81,14	107,54	364,88
13	13	Ya	GD3211110840	50	86,68	99,88	366,03
15	14	Tidak	GD3211110334	50	104,27	117,47	310,5
3	5	Tidak	GD3211111452	100	10,18	16,78	225,26
6	4	Tidak	GD3211110343	100	22,52	29,12	216,58
7	7	Ya	GD3211110335	100	21,31	27,91	269,28
8	11	Tidak	GD3211110844	100	24,95	31,55	354,06
10	10	Ya	GD3211110222	100	105,12	111,72	156,89
11	9	Tidak	GD3211111023	100	88,79	95,39	291,94
5	2	Tidak	GD3211110344	160	30,08	34,2	133,23
12	12	Ya	GD3211110347	160	147,97	152,09	229,75
2	6	Tidak	GD3211110345	250	20,55	23,19	236,61
9	8	Tidak	GD3211110224	250	72,48	75,12	204,38
1	3	Tidak	GD3211110336	400	35,23	36,88	136,1
4	1	Tidak	GD3211110223	400	81,28	82,93	79,86

Kasus 17

Koordinat pelanggan & Daya : (-5,146665739 ; 119,4502555) & 5500VA (Bisnis)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasitas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
5	4	Tidak	GD3211110215	100	7,25	12,75	197,95
10	5	Tidak	GD3211111164	100	46,25	51,75	235,05
13	12	Tidak	GD3211111234	100	100,54	106,04	73,83
14	13	Tidak	GD3211111442	100	94,52	100,02	203,86
15	14	Tidak	GD3211111235	100	171,62	177,12	98,16
8	6	Tidak	GD3211110219	160	23,75	27,19	209,36
9	2	Tidak	GD3211111223	160	30,28	33,71	145,91
11	9	Tidak	GD3211111221	160	68,39	71,83	293,33
12	11	Tidak	GD3211111213	160	89,24	92,68	206,92
2	1	Tidak	GD3211110214	200	9,33	12,08	145,04
7	7	Ya	GD3211111446	200	24,94	27,69	243,27
3	8	Tidak	GD3211110162	250	10,11	12,31	274,12
6	10	Tidak	GD3211110208	250	21,87	24,07	325,45
1	3	Tidak	GD3211110213	400	25,73	27,11	173,09
4	15	Tidak	GD3211111661	630	65,09	65,96	307,93

Kasus 18

Koordinat pelanggan : (-5,156268288 ; 119,4816993)

Permintaan Daya : 4400VA (Bisnis)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasitas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
7	7	Ya	GD3211111638	100	110,08	114,48	69,87
1	2	Tidak	GD3211110971	160	21,88	24,63	166,25
2	1	Tidak	GD3211110968	160	33,4	36,15	40,42
3	3	Ya	GD3211110969	160	30,49	33,24	230,86
6	6	Ya	GD3211110972	160	62,98	65,73	311,09
4	4	Ya	GD3211110970	200	36,99	39,19	262,79
5	5	Ya	GD3211110967	250	41,1	42,86	329,61

Kasus 19

Koordinat pelanggan : (-5,170170556 ; 119,4424486)

Permintaan Daya : 5500VA (Bisnis)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasitas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
9	9	Ya	GD3211110686	50	177	188	161,52
4	2	Tidak	GD3211111500	100	51,03	56,53	188,8
5	4	Tidak	GD3211110685	100	49,63	55,13	265,33
6	7	Tidak	GD3211110901	100	45,74	51,24	366,06
2	3	Tidak	GD3211110500	200	39,49	42,24	248,72
7	8	Tidak	GD3211110264	200	94,25	97	107,45
8	5	Tidak	GD3211111080	200	83,27	86,02	303,7
3	6	Tidak	GD3211110679	250	61,99	64,19	349,87
1	1	Ya	GD3211110265	315	52,1	53,85	75,98

Kasus 20

Koordinat pelanggan : (-5,17005524 ; 119,4981817)

Permintaan Daya : 3500VA (Bisnis)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasitas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
4	4	Ya	GD3211110965	100	46,96	50,46	276
5	5	Ya	GD3211110960	100	146,72	150,22	269,04
3	2	Tidak	GD3211110952	160	31,69	33,88	211,88
2	3	Tidak	GD3211110951	315	20,65	21,76	220,82
1	1	Ya	GD3211110942	400	35,01	35,88	78,6

Kasus 21

Koordinat pelanggan : (-5,155646 ; 119,49361)

Permintaan Daya : 6600VA (Bisnis)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasitas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
3	3	Ya	GD3211110984	100	37,27	43,87	211,33
7	6	Tidak	GD3211111308	100	46,36	52,96	378,51
2	2	Ya	GD3211110978	160	29,35	33,47	313,98
4	4	Ya	GD3211110986	160	34,43	38,56	374,77
5	5	Ya	GD3211111644	160	40,64	44,76	346,66
1	1	Ya	GD3211110979	200	37,44	40,74	57,86
6	7	Tidak	GD3211110989	200	70,31	73,61	347,02

Kasus 22

Koordinat pelanggan : (-5,168524467 ; 119,5054091)

Permintaan Daya : 10600VA (Bisnis)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
3	3	Ya	GD3211110948	100	44,79	55,39	126,62
4	4	Ya	GD3211110947	100	83,35	93,95	250,32
2	2	Ya	GD3211111073	160	36,24	42,87	381,76
1	1	Ya	GD3211111632	200	17,94	23,24	233,5

Kasus 23

Koordinat pelanggan : (-5,16818623 ; 119,4941298)

Permintaan Daya : 10600VA (Bisnis)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
3	3	Ya	GD3211111622	100	38,62	49,22	247,08
5	5	Ya	GD3211111316	100	61,44	72,04	225,38
6	6	Ya	GD3211111624	100	79,27	89,87	346,08
7	7	Ya	GD3211110960	100	146,72	157,32	300,98
1	1	Ya	GD3211110954	160	18,98	25,61	318,51
4	4	Ya	GD3211111315	160	55,77	62,39	283,54
2	2	Ya	GD3211110940	250	70,59	74,83	59,99

Kasus 24

Koordinat pelanggan : (-5,151400415 ; 119,477865)

Permintaan Daya : 33000VA (Bisnis)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
6	6	Ya	GD3211111090	100	61,96	94,96	287,89
7	7	Ya	GD3211111035	100	84,65	117,65	140
8	8	Ya	GD3211111564	100	80,81	113,81	315,99
2	2	Ya	GD3211110753	160	26,63	47,25	206,21
3	3	Ya	GD3211111036	160	26,8	47,43	309,1
4	4	Ya	GD3211111087	160	54,68	75,3	193,85
5	5	Ya	GD3211111032	160	49,89	70,52	383,25
1	1	Ya	GD3211111034	400	39,18	47,43	17,44

Kasus 25

Koordinat pelanggan : (-5,162365024 ; 119,5125951)

Permintaan Daya : 33000VA (Rumah Tangga)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
1	1	Ya	GD321111071	160	40,29	60,91	152,4
2	2	Ya	GD321111063	160	40,85	61,48	278,69
3	3	Ya	GD321111064	160	38,74	59,36	335,19

Kasus 26

Koordinat pelanggan : (-5,167383333 ; 119,4911917)

Permintaan Daya : 1300VA (Publik)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
5	5	Ya	GD321111622	100	38,62	39,92	286,42
6	6	Ya	GD3211110956	100	34,28	35,58	336,76
8	8	Ya	GD321111316	100	61,44	62,74	234,74
2	3	Tidak	GD3211110954	160	18,98	19,79	301,99
3	2	Tidak	GD321111315	160	55,77	56,58	138,8
4	4	Ya	GD3211110938	250	63,24	63,76	255,09
7	7	Ya	GD3211110940	250	70,59	71,11	360,31
1	1	Ya	GD3211110933	315	36,07	36,48	141,65

Kasus 27

Koordinat pelanggan : (-5,16793382 ; 119,4915177)

Permintaan Daya : 4400VA (Publik)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
4	3	Tidak	GD321111622	100	38,62	43,02	215,67
6	6	Ya	GD3211110956	100	34,28	38,68	278,42
8	8	Ya	GD321111316	100	61,44	65,84	240,14
2	4	Tidak	GD3211110954	160	18,98	21,73	234,48
3	1	Tidak	GD321111315	160	55,77	58,52	70,9
5	5	Ya	GD3211110938	250	63,24	65	245,59
7	7	Ya	GD3211110940	250	70,59	72,35	322,91
1	2	Tidak	GD3211110933	315	36,07	37,47	193,09

Kasus 28

Koordinat pelanggan : (-5,18482 ; 119,4916)

Permintaan Daya : 16500VA (Publik)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
3	4	Tidak	GD321111152	100	36,27	52,77	154,28
1	1	Ya	GD321111130	160	15,26	25,57	141,45
2	3	Tidak	GD321111144	160	21,57	31,88	267,09
4	2	Tidak	GD321111132	160	64,21	74,52	128,78
5	5	Ya	GD321111131	160	83,42	93,73	40,41
6	6	Ya	GD321111135	160	68,14	78,45	335,2

Kasus 29

Koordinat pelanggan : (-5,169376 ; 119,473381)

Permintaan Daya : 10600VA (Publik)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
4	4	Ya	GD321111117	100	96,47	107,07	94,45
3	2	Tidak	GD321111116	160	46,47	53,1	200,06
1	1	Ya	GD321111114	200	31,76	37,06	265,01
2	3	Tidak	GD321111095	250	43,27	47,51	375,97

Kasus 30

Koordinat pelanggan : (-5,16262 ; 119,5042167)

Permintaan Daya : 11000VA (Publik)

Peringkat		Sesuai?	Nomor Gardu	Kapasi tas	Curent Load (%)	Estimated Load (%)	Jarak (m)
Sistem	Expert						
3	3	Ya	GD3211111307	100	49,46	60,46	311,16
1	1	Ya	GD3211111072	160	38,78	45,66	124,99
2	2	Ya	GD3211110998	160	70,37	77,25	47,72
4	4	Ya	GD3211111058	200	85,79	91,29	314,34

Lampiran 3 Source Code Sistem di Github

<https://github.com/NurditaFahira/gfinder>

Lampiran 4 Lembar Perbaikan Skripsi

LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI

**“IMPLEMENTASI METODE *ANALYTICAL HIERARCHY*
PROCESS UNTUK PEMILIHAN GARDU DISTRIBUSI BAGI
PELANGGAN BARU”**

OLEH:

**NURDITA FAHIRA
D121191032**

Skripsi ini telah dipertahankan pada Ujian Akhir Sarjana tanggal 23 Oktober 2024.

Telah dilakukan perbaikan penulisan dan isi skripsi berdasarkan usulan dari penguji dan pembimbing skripsi.

Persetujuan perbaikan oleh tim penguji:

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T	
Sekretaris	Dr. Eng. Muhammad Niswar, S.T., M.IT	
Anggota	Mukarramah Yusuf, B.Sc.,M.Sc.,Ph.D	
	Iqra Aswad, ST.,M.T	

Persetujuan perbaikan oleh pembimbing:

Pembimbing	Nama	Tanda Tangan
I	Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T	
II	Dr. Eng. Muhammad Niswar, S.T., M.IT	

Lampiran 5 Riwayat Hidup***Curriculum Vitae*****A. Data Pribadi**

1. Nama : Nurdita Fahira
2. Tempat ; tgl, lahir : Makassar ; 21 Februari 2001
3. Alamat : Jl, Abubakar Lambogo No,6
4. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

B. Riwayat Pendidikan

1. Tamat SD tahun 2014 di SD KIP Bara-baraya I
2. Tamat SMP tahun 2016 di SMP Negeri 10 Makassar
3. Tamat SMA tahun 2019 di SMA Negeri 17 Makassar

C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan

- Jenis pekerjaan : Mahasiswa
- NIP atau identitas lain (NIK) : -
- Pangkat/jabatan : -