UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemodelan Spasial Dalam Penentuan Rute Transmisi Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) 150 kV Liwa-Krui Menggunakan Metode Least Cost Path
Annisa Cahyarina, Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Akmaludin. (2015). Multi Criteria Analysis Menentukan Point Weight Comparation Dalam Penetapan Decision Priority. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, *11*, 11–19.

Amaliah, S., Nusrang, M., & Aswi. (2022). Penerapan Metode Random Forest Untuk Klasifikasi Varian Minuman Kopi Di Kedai Kopi Konijiwa Bantaeng. *Journal of Statistics and Its Application on Teaching and Research*, *4*(2), 121–127. https://doi.org/10.35580/variansiunm31

Anam, J. T. C., Simanjuntak, R. G., & Muzaki, A. A. (2025). Spatial Planning for Transmission Line Routing using Multi-Criteria Decision Analysis. *ITB Graduate School Conference*, *5*(1), 15–29. https://gcs.itb.ac.id/proceeding-igsc/index.php/igsc/article/view/482

Azka, M. A. A., & Hamid, M. A. (2024). Jaringan Transmisi Gardu Induk Sekayu 250 kV. *Jupiter: Publikasi Ilmu Keteknikan Industri, Teknik Elektro Dan Informatika*, *2*(4), 104–116.

Bolstad, P. (2016). *GIS Fundamentals A First Text on Geographic Information Systems* (5th ed.).

Congalton, R. G., & Green Kass. (2009). *Assesing the Accuracy of Remotely Sensed Data* (2nd ed.). CRC Press.

Corio, D., Adrianti, Maulana, R., Yunesti, P., Hendri, Z., Rauf, R., Baqaruzi, S., Pratama, R. W., & Laksono, D. T. (2023a). *Perencanaan dan Operasi Sistem Tenaga Listrik* (D. Corio, Ed.). ITERA Press.

Corio, D., Adrianti, Maulana, R., Yunesti, P., Hendri, Z., Rauf, R., Baqaruzi, S., Pratama, R. W., & Laksono, D. T. (2023b). *Perencanaan dan Operasi Sistem Tenaga Listrik* (D. Corio, Ed.; 1st ed.). ITERA Press.

Gaffari, R. M., & Nurhalim. (2017). Analisis Kebutuhan dan Penyediaan Energi Listrik di Kota Pekanbaru Tahun 2015-2024 dengan Menggunakan Perangkat Lunak LEAP . *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Riau*, *4*(2), 1–10.

Gardenia, Y., Risyda, F., & Awaludin, M. (2025). Penerapan Metode Multiple Criteria Decision Analysis pada Analisis Keamanan Siber Siswa-siswi SMK Al-Mujahirin. *JSI (Jurnal Sistem Informasi) Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma*, *12*(1), 175–182. https://doi.org/https://doi.org/10.35968/jsi.v12i1.1354

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemodelan Spasial Dalam Penentuan Rute Transmisi Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) 150 kV Liwa-Krui Menggunakan Metode Least Cost Path
Annisa Cahyarina, Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hadi, M. A., & Aulia, S. A. (2025). Implementasi Multi-Criteria Analysis (MCA) Pada Penentuan Alternatif Trase Jalan Pasca Longsor di Tembilahan Hulu (Kawasan Parit Enam). *Konferensi Nasional Inovasi Lingkungan Terbangun (KN-ILT)*.

Hafizh, W. N., Driptufany, D. M., Fajrin, F., & Arini, D. (2025). Penentuan Lokasi Potensial Ekspansi Hokben Berbasis GIS Kota Depok. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik*, *4*(3), 406–415.

Hamid, A. A., Shafara, A. R., Rachmawati, S. N., Sari, A. P., & Tyas, S. W. (2026). Model Estimasi Waktu Tempuh Menggunakan Pendekatan Pemodelan Matematis dan Optimasi. *Jurnal Teknologi Informasi*, *17*(1). https://doi.org/https://doi.org/10.52972/hoaq.vol17no1

Isdyantoko, B. A., & Sudaryatno. (2018). Penentuan Jalur Pendakian Baru Gunung Lawu Menggunakan Analisis Least Cost Path, Crossing Kontur, dan Analisis Lapangan di Wilayah Kabupaten Ngawi. *Jurnal Bumi Indonesia*, *7*(3).

Jagad, S. T. S., Mulyono, A. T., Utomo, S. H. T., & Santosa, W. (2022). Penentuan Trase Jalan Lintas Penghubung Antara Jalan Lintas Tengah dan Jalan Lintas Selatan Pulau Jawa Pada Koridor Trase Kepanjen-Balekambang Jawa Timur Dengan Pendekatan Least Cost Path. *Jurnal Transportasi* , *22*(1), 41–60. https://doi.org/https://doi.org/10.26593/jtrans.v22i1.5767.41-60

Khairunnisah, A. (2024). Analisis Pelaksanaan Penertiban Pemakaian Tenaga Listrik (P2TL) Sebagai Upaya Penekanan Susut Non Teknis di PT. PLN (Persero) ULP Kenten. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, *12*(1), 758–765. https://doi.org/http://dx.doi.org/10.23960/jitet.v12i1.3955

Konsumsi Listrik Nasional Tumbuh, PLN Catat Penjualan 317,69 TWh pada 2025. (2026). *PT. PLN (Persero)*. https://web.pln.co.id/media/siaran-pers/2026/02/konsumsi-listrik-nasional-tumbuh-pln-catat-penjualan-31769-twh-di-2025

Landis, J. R., & Koch, G. G. (1977). The measurement of observer agreement for categorical data. *Biometrics*, *33*(1), 159–174.

Ludji, F. C., Tumbelaka, H. H., & Tanoto, Y. (2025). Perbaikan Tegangan Saluran Transmisi Tegangan Tinggi 70 kV dan 150 kV pada Sistem Kelistrikan Flores dengan Transformer TAP. *Jurnal Teknik Elektro*, *18*(2), 96–100.

Malczewski, J. (1999). *GIS and Multicriteria Decision Analysis*. John Wiley & Sons.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemodelan Spasial Dalam Penentuan Rute Transmisi Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) 150 kV Liwa-Krui Menggunakan Metode Least Cost Path
Annisa Cahyarina, Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Malczewski, J. (2000). On the Use of Weighted Linear Combination Method in GIS: Common and Best Practice Approaches. *Transactions in GIS*, *4*(1), 5–22. https://doi.org/https://doi.org/10.1111/1467-9671.00035

Mohsin, M., Desriyanti, Afrida, Y., Jeckson, Asyari, H., Fitriana, Pasaribu, F. I., Habiby, J. S., Assaffat, L., Anshory, I., Hayat, L., Jamaaluddin, & Putra, K. T. (2026). *Pengantar Teknik Elektro* (S. Sadi, Ed.; 1st ed.). Minhaj Pustaka.

Pradana, D., & Cahyono, B. K. (2021). Perencanaan Rute dan Desain Lendutan Kabel Listrik untuk Jalur Transmisi dari PLTS Apung Kutai Lama ke Gardu Induk PLN Sambutan Samarinda. *Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, *5*(2), 110–120.

PT. PLN (Persero). (2024). *Perangkat Enjiniring Rujukan Penentuan Koridor dan Jalur Transmisi dengan Sistem Scoring* (1st ed.).

PT. PLN (Persero). (2025). *Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik*.

Rivandi, A., Firdaus, H. S., & Awaluddin, M. (2025). Perencanaan Jalan Tambang Dengan Metode Least Cost Path di Wilayah IUP PT. Loa Haur Kabupaten Murung Raya Provinsi Kalimantan Tengah. *Jurnal Geodesi Undip*, *14*(1).

Rohmanurfitria, K. (2020). *Pemodelan Spasial Rute Pelayaran Terbaik Tanjung Perak s.d Bawean Menggunakan Metode Least Cost Path Analysis (LCPA)*. Universitas Gadjah Mada.

Rudnick, D., Ryan, S., Beier, P., Cushman, S., Dieffenbach, F., Epps, C., Gerber, L., Hartter, J., Jenness, J., Kintsch, J., Merenlender, A., Perkl, R., Preziosi, D., & Trombulak, S. (2012). The Role of Landscape Connectivity in Planning and Implementing Conservation and Restoration Priorities. *Issues in Ecology*, *16*, 1–20.

Sholikhan, M., Prasetyo, S. Y. J., & Hartomo, K. D. (2019). Pemanfaatan WebGIS untuk Pemetaan Wilayah Rawan Longsor Kabupaten Boyolali dengan Metode Skoring dan Pembobotan. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, *5*(1).

Silalahi, S. A. A., Arsyad, I., & Fitriah. (2022). Studi Pengembangan Jaringan Distribusi Guna Memenuhi Kebutuhan Energi Listrik di Kawasan Kijing. *Journal of Electrical, Energy, and Information Technology*, *10*(2). https://doi.org/https://doi.org/10.26418/j3eit.v10i2.57250

Tanjung, A., Hamzah, H., & Setiawan, D. (2021). Penerapan Persyaratan Umum Instalasi Listrik Dan Standarisasi Kelistrikan Di Kelurahan Maharani

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemodelan Spasial Dalam Penentuan Rute Transmisi Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) 150 kV Liwa-Krui Menggunakan Metode Least Cost Path
Annisa Cahyarina, Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kecamatan Rumbai. *FLEKSIBEL: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, *2*(1), 32–38. https://doi.org/https://doi.org/10.31849/fdtwgr64

Tobler, W. R. (1987). Measuring spatial resolution. *Land Resources Information Systems Conference*.

Toisuta, J. G., Warniyati, Sihombing, T. O., & Tutkey, M. R. (2024). Analisa Kapasitas Saluran Drainase Ruas Jl. Rijali Kota Ambon dan Alternatif Penanganannya. *Jurnal Simetrik*, *14*(1), 829–836. https://doi.org/https://doi.org/10.31959/js.v14i1.2387

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2009 Tentang Ketenagalistrikan (2009).

Zuidam, R. A. (1983). *Guide to Geomorphologic-Aerial Photographic Interpretation and Mapping*. International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation.