



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENENTUAN JALUR EVAKUASI TERPENDEK DARI LOKASI RAWAN TSUNAMI MENUJU TITIK
KUMPUL TERDEKAT DENGAN
ALGORITMA A-STAR BERBASIS SIG DI WILAYAH KOTA KUPANG
FEBI ELVIRA MESSE, Prof. Dra. Sri Hartati., M.Sc., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA

- Adipratama, R., Handojo, A. dan Setiawan, H., 2007, Aplikasi Pencarian Rute Optimum Pada Peta Guna Meningkatkan Efisiensi Waktu Tempuh Pengguna Jalan dengan Metode A* dan Best First Search, *J. Inform. Jur. Tek. Inform. Fak. Tekno.Ind. - Univ. Kristen Petra*, 8 No. 2.
- Aji, A., Pramono, S.H. dan Muslim, M.A., 2015, Optimasi Jalur Tercepat Dengan Menggunakan Modifikasi Algoritma Bellman Ford (Studi Kasus Lintas Antar Kecamatan Kota Malang), *Jurnal EECCIS*, 2, 9, 168–172.
- Arifin, A. dan Hartati, S., 2011, Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Air Bersih dengan Fuzzy Integer Transportation, *IJCCS (Indonesian Journal of Computing and Cybernetics Systems)*, 2, 5.
- BMKG, 2019, Tsunami | BMKG. [Online]. 2019. BMKG | Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.
- Buckley, D.J., 1997, *The GIS Primer An Introduction to Geographic Information Systems*.
- Cui, X. dan Shi, H., 2011, A*-based pathfinding in Modern Computer Games, *IJCSNS*, 11.
- Djawa, L.S.L., 2016, Studi Peta Ancaman dan Strategi Mitigasi Bencana Tsunami di Kecamatan Riung Kabupaten Ngada, Thesis, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Dwidasmara, I.B.G., 2009, Sistem Informasi Geografis Berbasis SVG untuk Perjalanan Wisata dengan Dukungan Teknologi Mobile (mobile device) dan Pencarian Rute Terpendek dengan Algoritma Dijkstra, Thesis, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Garrett, J.J., 2005, Ajax: A New Approach to Web Applications, *Adaptive Path San Fransisco*.
- Isabela, I., 2016, Simulasi Gelombang Tsunami untuk Strategi Evakuasi di Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur, Thesis, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Iskandar, E., 2012, Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan Daerah Rawan Gempa Tektonik di Daerah Istimewa Yogyakarta Serta Jalur Evakuasi Korban Gempa Dengan Rute Terpendek, Thesis, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.



- Latief, H., Sunendar, H., Gusman, A.R. dan Y, P., 2007, Current Tsunami Research Activities in Indonesia Current Indonesia" On Going Tsunami Research in TRG-BIT, ITB, Indonesia,
- Liu, X. dan Gong, D., 2011, A comparative study of A-star algorithms for search and rescue in perfect maze, 2011 International Conference on Electric Information and Control Engineering
- Nha, V.T.N., Djahel, S. dan Murphy, J., 2012, A comparative study of vehicles' routing algorithms for route planning in smart cities, 2012 First International Workshop on Vehicular Traffic Management for Smart Cities (VTM)
- Nordin, N.A.M., Zaharudin, Z.A., Maasar, M.A. dan Nordin, N.A., 2012, Finding Shortest Path of the Ambulance Routing: Interface of A* algorithm using C# programming, IEEE, 1569–1573.
- Papadopoulos, G. dan Imamura, F., 2001, Proposal for a New Tsunami Intensity Scale, ITS 2001 Proceedings, 5, 5–1.
- Pugas, D.O., Somantri, M. dan Satoto, K.I., 2011, Pencarian Rute Terpendek Menggunakan Algoritma Dijkstra dan AStar A* pada SIG Berbasis Web untuk Pemetaan Pariwisata Kota Sawahlunto, TRANSMISI, 1, 27–32.
- Pusito, 2008, Google-Books-ID: Jbz3K7IS1JQC, Tsunami Aceh: titik nol menuju kebangkitan Aceh dalam era globalisasi, Pemerintah Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam.
- Reddy, H., 2013, PATH FINDING-Dijkstra's and A* algorithm, International Journal in IT and Engineering, 1–15.
- Russel, S.J. dan Norvig, P., 2010, Artificial Intelligence A Modern Approach, 3rd Edition, Pearson Education Inc.
- Salahuddin, S. dan Hartati, S., 2013, Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Supplier Jeruk Pontianak Berbasis Fuzzy-AHP, IJCCS (Indonesian Journal of Computing and Cybernetics Systems), 1, 6.
- Satrio, T., 2015, Sistem Rekomendasi Perencanaan Perjalanan Transportasi Multimoda Berbasis Algoritma A-Star, Thesis, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Siang, J.J., 2006, MATEMATIKA DISKRIT dan APLIKASINYA pada ILMU KOMPUTER, 3 edisi, ANDI Yogyakarta Yogyakarta.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENENTUAN JALUR EVAKUASI TERPENDEK DARI LOKASI RAWAN TSUNAMI MENUJU TITIK
KUMPUL TERDEKAT DENGAN
ALGORITMA A-STAR BERBASIS SIG DI WILAYAH KOTA KUPANG

FEBI ELVIRA MESSE, Prof. Dra. Sri Hartati., M.Sc., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Syukriyah, Y., Falahan dan Solihin, H., 2016, Penerapan Algoritma A* (Star) Untuk
Mencari Rute Tercepat dengan Hambatan, Seminar Nasional Telekomunikasi
dan Informatika,

Tajidun, L.M., 2011, Implementasi Ant Colony Untuk Pencarian Jalur Terpendek
(Studi Kasus : Sistem Informasi Pariwisata Kota Kendari), Thesis, Universitas
Gadjah Mada Yogyakarta.

Wang, C., Pan, J., Xu, H., Jia, J. dan Meng, Z., 2015, An Improved A* Algorithm for
Traffic Navigation in Real-Time Environment, Third International Conference
on Robot, Vision and Signal Processing (RVSP)

Xi, C., Qi, F. dan Wei, L., 2006, A New Shortest Path Algorithm based on Heuristic
Strategy, 2006 6th World Congress on Intelligent Control and Automation

Yulianto, Y., Ramadiani, R. dan Kridalaksana, A.H., 2018, Penerapan Formula
Haversine Pada Sistem Informasi Geografis Pencarian Jarak Terdekat Lokasi
Lapangan Futsal, Informatika Mulawarman : Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer, 1,
13, 14.