



Tugas Akhir

Implementasi Algoritma Genetika

Dalam Keterbatasan Sumber Daya Manusia Pada Proyek Konstruksi

(Studi Kasus Proyek Rehabilitasi Ruang Kelas SMAN 1 Cawas)

DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, M. (2017): Modul 13 analisa pengelolaan sumber daya. Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan Institut Teknologi Bandung.
- Albadr, M.A.A., Tiun, S., Ayob, M., dan Al-Dhief, F.T. (2019): Spoken language identification based on optimized genetic algorithm, *International Journal of Speech Technology*, ISSN 1381-2416, (22), 711–727.
- Albadr, M., Tiun, S., Ayob, M., dan Al-Dhief, F.T. (2020): Genetic algorithm based on natural selection theory for optimization problems, *Symmetry*, ISSN 2073 8994, (12), 1-31.
- Almiyati, A. Sari, N.A., dan Rafsanjani. (2017): Penjadwalan proyek, Makalah Manajemen Industri Fakultas Teknik Universitas Islam Makassar, diperoleh dari situs internet: <http://nurichsanpenjadwalanproyek.blogspot.com/>. Diunduh pada tanggal 15 September 2022, pukul 20.00 WIB.
- Artiningsih, Y., Sartika, S., Teguh, R., dan Oktaviany, D. (2015): Sistem informasi manajemen proyek pada Pt Marinka Tri Ananda, diperoleh dari situs internet: <https://docplayer.info/46100021-Sistem-informasi-manajemen-proyek-pada-pt-marinka-tri-ananda.html>. Diunduh pada tanggal 20 Agustus 2022, pukul 15.00 WIB.
- Astari, N.M., Subagyo, A.M., dan Kusnadi. (2021): Perencanaan manajemen proyek dengan metode CPM dan PERT, *Jurnal Konstruksia*, ISSN 2086-7352, (13), 164-180.
- Atin, S., dan Cahyana, N. (2017): Pemanfaatan precedence diagram method (PDM) dalam penjadwalan proyek di PT.X, *Prosiding Saintiks FTIK UNIKOM*, (2), 29-36.
- Aulia, M.A., Farisi, A.H., Wibowo, M.A., dan Hidayat, A. (2016): Analisis penggunaan metode penjadwalan line of balance pada proyek konstruksi repetitif, *Journal Karya Teknik Sipil*, ISSN 2654-4482, (6), 211-219.
- Badan Standardisasi Nasional. (2013): *Spesifikasi desain untuk konstruksi kayu SNI 7973*, Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Cahyani, N.A.T., Puspita, I.K., dan Setyawan, E.B. (2020): Perancangan percepatan jadwal dengan resource constrained project scheduling problem untuk mengoptimasi biaya dan waktu pada proyek pemasangan fiber to the home Desa Batujaya, Majalengka di PT XYZ, *Proceeding of Engineering*, ISSN 2355-9365, (7), 6017-6022.
- Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah. (2022): Spesifikasi teknis dan perencanaan paket 1 di Kabupaten Klaten (SMAN 1 Karangdowo dan SMAN 1 Cawas) dana alokasi khusus (DAK) fisik bidang pendidikan SMA
- Fachrunia, L. (2022): *Analisis evaluasi penyelesaian waktu dan biaya dengan metode time cost trade off pada proyek pembangunan gedung rumah sakit islam unisma malang*, Thesis Progam Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Malang, 26-27.
- Ferdyan, F., Hajjah, A. (2020): Penerapan algoritma genetika dalam optimasi penjadwalan proyek. *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer dan Informasi*, ISSN 2685-6565, (2), 50-55.



- Fitriana, N.C., dan Santosa, B. (2020): Analisis faktor-faktor pemilihan supplier material pada jasa usaha konstruksi dengan metode fuzzy AHP, *Jurnal Fondasi*, ISSN 2503-1511, (9), 1-11.
- Hasiyah, S. (2018): *Analisis waktu pada proyek pembangunan apartemen taman melati Surabaya*, TA Program Studi Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, 11-15.
- Sugeha, I.H., Inkiriwang R.L., dan Pratisis, P.A.K. (2019): Optimasi penjadwalan menggunakan metode algoritma genetika pada proyek rehabilitasi Puskesmas Minanga, *Jurnal Sipil Statik*, ISSN 2337-6732, (7), 1669-1680.
- Issa, S.B., dan Tu, Y. (2017): Integrated multi-resource planning and scheduling in engineering project. *Journal of Project Management*, ISSN 2371-8366, (2), 11-26.
- Liu, J., Liu, Y., Shi, Y., dan Li, J. (2020): Solving resource-constrained project scheduling problem via genetic algorithm, *Journal of Computing in Civil Engineering*, ISSN 0887-3801, (34), 1-10.
- Machrani, A. (2022): *Penerapan metode algoritma genetika untuk penjadwalan tugas akhir prodi TI STMIK Palangkaraya*, TA Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, 12-13.
- Mahapatni, I.A.P.S. (2019): Metode perencanaan dan pengendalian proyek konstruksi, UNHI Press, ISBN 978-623-91211-0-5, 32-49.
- Milat, M., Knezic, S., dan Sedlar, J. (2022): Application of a genetic algorithm for proactive resilient scheduling in construction project, *Multidisciplinary Digital Publishing Institute*, ISSN 2076-3387, (6), 1-16.
- Mirjalili, S. (2019): *Genetic algorithm. In Evolutionary Algorithms and Neural Networks*; Springer: New York, NY, USA, 43-55.
- Pamitra, K.G., dan Muzdalifah, L. (2021): Efektivitas hasil optimasi biaya harian dan berjangka pada kasus penjadwalan proyek perumahan tipe 65, *Jurnal Riset dan Aplikasi Matematika*, ISSN 2581-0154, (05), 125-131.
- Prasad, K.V., Vasugi, V., Venkatesan, R. dan Bhat, N. (2019): Analysis of causes of delay in Indian construction projects and mitigation measures, *Journal of Financial Management of Property and Construction*, ISSN 1759-8443, (24), 1-20.
- Prasetyo, W.T. (2017): *Analisis penjadwalan ulang waktu pelaksanaan proyek jalan dengan line of balance*, Tesis Program Pascasarjana Magister Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia, 25-34.
- Presiden RI. (2021): Peraturan Pemerintah Republik Indonesia nomor 14 tahun 2021 tentang perubahan atas Peraturan Pemerintah nomor 22 tahun 2020 tentang peraturan pelaksanaan Undang-Undang nomor 2 tahun 2017 tentang jasa konstruksi.
- Putra, I.G.A.A. (2010): Proses model penjadwalan proyek dengan algoritma genetika, *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, ISSN 1411-1292, (14), 96-102.
- Ramadhan, P.S., Purwadi, dan Calam, A. (2017): Fungsi penjadwalan manajemen proyek dalam membangun sistem informasi berbasis web dalam kegiatan pendaftaran siswa baru, *Jurnal Ilmiah Saintikom*, ISSN 1978-6603, (16), 59-66.



- Rani, H.A. (2016): *Manajemen proyek konstruksi*, Deepublish Yogyakarta, ISBN 978-602-401-781-1, 27-43.
- Rinaldi, A., dan Rismayadi A.A. (2022): Optimasi penjadwalan proyek dengan metode algoritma genetika, *Prosiding Teknik Informatika*, ISSN 2807-3940, (3), Bandung, Jawa Barat, 107-120.
- Saad, I.M.H., (2020): Teaching construction planning and scheduling: why, what, when, and how, *Associated School of Construction Proceedings of The 56th Annual International Conference*, Highland Heights, Kentucky, (1), 26 - 35.
- Sianturi, A.L. (2012): *Optimasi penjadwalan karyawan pengawas pembangunan kapal dengan menggunakan algoritma genetika*, Skripsi Program Studi Teknik Industri, Universitas Indonesia, 38-48.
- Soemardi, B.W., dan Sumirto, D. (2007): Optimasi penjadwalan sumberdaya dengan metode algoritma genetik dan algoritma momen minimum, *Jurnal Teknik Sipil*, ISSN 2089-4953, (14), 125-133.
- Sugeha, I.H., Inkiriwang, R.L., dan Pratasis P.A.K. (2019): Optimasi penjadwalan menggunakan metode algoritma genetika pada proyek rehabilitasi puskesmas minanga, *Jurnal Sipil Statik*, ISSN 2337-6732, (7), 1669 - 1680.
- Supriyanti, D. (2019): Faktor-faktor penyebab pekerjaan ulang pada pelaksanaan konstruksi anggota gapensi di Kota Malang untuk proyek konstruksi, *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, ISSN 2503-3654, (2), 120-128.
- Suratno, T., Rarasati, N., Gusmanely, Z. (2019): Optimization of genetic algorithm for implementation designing and modeling in academic scheduling. *EKSAKTA*, ISSN 1411-3724, (1), 1-8.
- Talomau, M. (2018): Kajian metode penjadwalan proyek konstruksi, *Seminar Nasional Teknologi 2018*, ISSN 2615-1561, 38-43.
- Utama, W., dan Syairudin B. (2020): Perencanaan dan pengendalian proyek konstruksi dengan metode critical chain project management dan root cause analysis, *Jurnal Teknik ITS*, ISSN 2337-3539, (9), 2301-9271.
- Wibowo, A.P., Avianto, D., dan Imantoko. (2021): Pengembangan algoritma genetika dengan pendekatan repetitive random untuk penjadwalan ujian pendadaran proyek tugas akhir, *Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi*, ISSN 2460-3465, (07), 35-43.
- Wiliani, N., dan Fahmi, A. (2017): Digital menu pada x cafe berbasis dekstop graphical user interface dengan visual basic 2010 dan microsoft access 2007, *Jurnal Rekayasa Informasi*, ISSN 2252-7354, (6), 71-82.
- Xu, J., Pei, L., Zhu, R.Z. (2018): Application of genetic algorithm with random crossover and dynamic mutation on the traveling salesman problem, *Proceedings Procedia Computer Science*, ISSN 1877-0509, 1-12.