

DAFTAR PUSTAKA

- Afiq, M. (2021). Manajemen Risiko Pada Proyek Pembangunan Gedung Asrama Mahasiswa Uin Walisongo Tahun 2021. *Akselerasi : Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 3(1), 70–80. <https://doi.org/10.37058/aks.v3i1.3561>
- Agussationo, Y., Sepdian, S., & Rajanudin, A. (2022). Rancang Bangun Water Level Control Berbasis Sonoff Smart Switch. *Jurnal Elektronika Listrik Dan Teknologi Informasi Terapan*, 4(1), 16. <https://doi.org/10.37338/e.v4i1.234>
- Ahmad, Rahmawati, & Muis, Abd. (2025). Analisis Karakteristik Agregat Halus Sungai Rajang Terhadap Kuat Tekan, Kuat Lentur, Dan Kuat Tarik Belah Beton. *Media Konstruksi*, 10(1), 11–20. <https://doi.org/10.33772/jmk.v10i1.102>
- Alfat, B. M., & Irfan, M. (n.d.). *Pengembangan Maket 3D Sebagai Media Pembelajaran Lingkungan dan Mitigasi Bencana Alam Pada Siswa Sekolah Dasar*. 0, 273–291.
- Alpha Kusuma, R., & Setiawan, R. (2022). Analisa Penyebab Terbakarnya Motor Induksi Tiga Fasa Dengan Menggunakan Simulasi Matlab. *Jurnal Kajian Teknik Elektro*, 7(2), 55–63. <https://doi.org/10.52447/jkte.v7i2.6448>
- Arifin M dan Asfani, K. . (2014). *Instrumen Penelitian Kualitatif, Kuantitatif dan Pengembangan*.
- Arsyad, O. R., & Kartika, K. P. (2021). Rancang Bangun Alat Pengaman Brankas Menggunakan Sensor Sidik Jari Berbasis Arduino. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 5(1), 1–6. <https://doi.org/10.36040/jati.v5i1.3285>
- Astama, R., Dp, D. A., & Susila, H. (2023). Eco Friendly Self Compacting Concrete dengan Pemanfaatan Limbah Serbuk Batu Bata dan Limbah Cangkang Kerang. *Journal Of Civil Engineering And Infrastructure Technology*, 1(1).
- Astra, O. A., & Mardiana, Y. (2018). Rancang Bangun dan Analisa Pengendali CCTV Berbasis Arduino Menggunakan Smartphone Android. *Jurnal Media Infotama*, 14(1). <https://doi.org/10.37676/jmi.v14i1.470>
- Asyari, H., & Aji, A. W. (2023). Desain Solar Tracking Dual Axis Berbasis Arduino dan Sensor Light Dependent Resistor untuk Meningkatkan Daya Keluaran Sel Surya. *Jurnal Teknik Elektro Uniba (JTE UNIBA)*, 7(2), 320–324. <https://doi.org/10.36277/jteuniba.v7i2.218>

- Choiruddin, H., & Dani, H. (2023). Manajemen Risiko Kecelakaan Kerja Menggunakan Metode FMEA Pada Proyek Pembangunan Gedung At-Taawun Universitas Muhammadiyah Surabaya. *Teknik Sipil*, 86–92.
- Cindyastira, D., Russeng, S. S., & Wahyuni, A. (2014). Hubungan Intensitas Getaran dengan Keluhan Muskuloskeletal Disorders (MSDs) pada Tenaga Kerja Unit Produksi Paving Block CV. Sumber Galian Makassar. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 1–13.
<https://core.ac.uk/download/pdf/25495913.pdf>
- Collins, S. P., Storrow, A., Liu, D., Jenkins, C. A., Miller, K. F., Kampe, C., & Butler, J. (2021). *No Title 済無No Title No Title No Title*. 25(May), 223–233.
- Djasman, A., & Hermawan, R. (2022). *Analisa Performa Kompresor Sentrifugal C160 R Sebelum dan Setelah Overhaul*. 2–6.
- Dr. Irma Aswani Ahmad, ST., MT, Dr. Ir. Nurlita Pertiwi, MT, dan Nur Anny S. Taufiq, SP, M.Si., Ph. D. (2017). *Beton Ramah Lingkungan*.
- Evan, R. (2019). Tugas Akhir. 175.45.187.195, 31124.
[ftp://175.45.187.195/Titipan-Files/BAHAN WISUDA PERIODE V 18 MEI 2013/FULLTEKS/PD/lovita meika savitri \(0710710019\).pdf](ftp://175.45.187.195/Titipan-Files/BAHAN WISUDA PERIODE V 18 MEI 2013/FULLTEKS/PD/lovita meika savitri (0710710019).pdf)
- Fajriyati, L., Hasibah, F., Oktavianty, E. O., Industri, J. T., & Brawijaya, U. (2025). *MANAJEMEN PENGGUNAAN ALAT ELEKTRONIK MENGGUNAKAN PENDEKATAN HOUSE OF QUALITY CUSTOMER NEEDS IDENTIFICATION AND PRODUCT DEVELOPMENT OF ELECTRONIC TOOLS USAGE MANAGEMENT USING THE HOUSE OF QUALITY*. 03(05), 473–484.
- Farid, M., & Ismanto. (2022). *Dasar-Dasar Teknik Elektronika Semester 2*.
<https://buku.kemdikbud.go.id>
- Fatimah, & Nuryaningsih. (2018). *Buku Ajar Buku Ajar*.
- Habibi, M., Pramanda, H., Idroes, I., & Ariansyah, D. (2023). *Analisis Perbandingan Waktu , Biaya dan Tenaga Kerja Alat Concrete Lift dan Concrete Pump pada Pembangunan Gedung Pusdalops Kota Banda Aceh*. 2, 135–145.
- Hamdi, F., Lapian, F. E., Tumpu, M., Mansyur, Irianto, Mabui, D. D. S., Raidyarto, A., Sila, A. A., Pérez, C., Aranceta, J., Serra, L., Carbajal, Á., Rangan, P. R., & Hamkah. (2022). 2021, Teknologi Beton. In *Tohar Media* (Vol. 1, Issue 1).
http://www.nutricion.org/publicaciones/pdf/prejuicios_y_verdades_sobre_grasas.pdf%0Ahttps://www.colesterolfamiliar.org/formacion/guia.pdf%0Ahttps://www.colesterolfamiliar.org/wp-content/uploads/2015/05/guia.pdf

- Hamid, A., & Bayhaki, K. (2020). Pembuatan Mesin Pengayak Tepung Dengan Sistem Speed Control. *Zona Mesin*, 10, 1–10.
- Harahap, I. M., Firdasasi, & Purwandito, M. (2022). Analisis Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Melalui Metode Hiradc Dan Metode Jsa Pada Proyek Lanjutan Pembangunan Rumah Sakit Regional Langsa. *Menara: Jurnal Teknik Sipil*, 17(2), 43–50.
<https://doi.org/10.21009/jmenara.v17i2.26853>
- Harjito, H. (2020). Evaluasi Uji Banding Antar Laboratorium untuk Mengukur Kompetensi Personil. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(4), 30. <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i4.52990>
- Ibrahim, M., Dirja, I., & Naubnome, V. (2020). Rancang Bangun Prototipe PLTPh Sebagai Listrik Penerangan Kapasitas 9 Watt. *Jurnal Energi Dan Manufaktur*, 13(2), 63. <https://doi.org/10.24843/jem.2020.v13.i02.p04>
- Ilmi, U. (2019). Studi Persamaan Regresi Linear Untuk Penyelesaian Persoalan Daya Listrik. *Jurnal Teknik*, 11(1), 1083.
<https://doi.org/10.30736/jt.v11i1.291>
- Indra, F. (2013). Motor Listrik. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Jaenul, A., Manfaluthy, M., Pramodja, Y., & Anjara, F. (2022). Pembuatan Sumber Listrik Cadangan Menggunakan Panel Surya Berbasis Internet of Things (IoT) dengan Beban Lampu dan Peralatan Listrik. *Formosa Journal of Science and Technology*, 1(3), 143–156.
<https://doi.org/10.55927/fjst.v1i3.838>
- Jannah, M. R., Unas, S. El, & Hasyim, M. H. (2014). Pada Studi Kasus Proyek Pembangunan Menara X Di Jakarta (Risk Analysis of Occupational and Safety Using HIRADC Approach and Job Safety Analysis Method in the Case Study of Tower Project X in Jakarta). *Teknik Sipil*, 9.
- Jawat, W., Rahadiani, A. S. D., & Armaeni, N. K. (2018). Produktivitas Truck Concrete Pump Dan Truck Mixer Pada Pekerjaan Pengecoran Beton Ready Mix. *Paduraksa*, 7(2), 164–183.
- Jaya, H. (2017). *Sistem Robotika*. [http://eprints.unm.ac.id/13087/1/BukuReferensi-Desain-dan-Implementasi-Sistem-Robotika-BerbasisMikrokontroller.pdf](http://eprints.unm.ac.id/13087/1/BukuReferensi-Desain-dan-Implementasi-Sistem-Robotika-Berbasis-Mikrokontroller.pdf)
- Juliana, A., Purnomo, A., & Berliana, R. (2023). Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proyek Konstruksi Pembangunan Gedung Kantor. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7, 29591–29599.
- Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia. (2020). *Spesifikasi Umum Jalan Bebas Hambatan dan Jalan Tol*. 576.

- L, A. P., Muskita, H. M., Marasabessy, E. W., & Pollatu, F. (2023). Rancang Bangun ATS (Automatic Transfer Switch) Generator Set 3 Phasa Menggunakan Arduino. *Jurnal ELKO (Elektrikal Dan Komputer)*, 4(1), 338–349. <https://doi.org/10.54463/je.v4i1.85>
- Lin, S., Ma, Y., Guo, Z., & Wen, B. (2022). DVS-Voltmeter: Stochastic Process-Based Event Simulator for Dynamic Vision Sensors. *Lecture Notes in Computer Science (Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 13667 LNCS, 578–593. https://doi.org/10.1007/978-3-031-20071-7_34
- Lubis, Z., Annisa, S., & Najmita, A. (2020). Metode Baru Perancangan Alat Sistem Penerangan Listrik Dengan Metode Pengaturan Intensitas Cahaya Untuk Penerangan Ruangan Menggunakan Aplikasi Android. *Journal of Information Systems Engineering and Business Intelligence*, 5(1), 9–17.
- Lukman Prasetyo, Sunaryo, Heru Nugroho, Ryan Sulihutiono, & Taat Bagus Sampurno. (2023). Analisis Kekuatan Sistem Aktuator Linier Dc Pada Alat Pengangkat Pasien. *STORAGE: Jurnal Ilmiah Teknik Dan Ilmu Komputer*, 2(2), 43–47. <https://doi.org/10.55123/storage.v2i2.1960>
- Mahdi, A. A. M. H., Salim, W. S. I. W., & Farhan, K. H. M. (2020). Fuzzy model reference adaptive controller for position control of a dc linear actuator motor in a robotic vehicle driver. *International Journal of Integrated Engineering*, 12(3), 235–244. <https://doi.org/10.30880/ijie.2020.12.03.027>
- Manurung, Y., Setiawan, D., & Panjaitan, Z. (2023). Implementasi Teknik PWM Pada Sistem Pencegah Kecelakaan Kerja Berbasis Mikrokontroler Arduino. *Jurnal Sistem Komputer Triguna Dharma (JURSIK TGD)*, 2(2), 115–122. <https://doi.org/10.53513/jursik.v2i2.7198>
- Mauliddiyah, N. L. (2021). No
主観的健康感を中心とした在宅高齢者における
健康関連指標に関する共分散構造分析Title. 6.
- MH, A. A. P. (2020). Analisis Pengoperasian Tower Crane Untuk Pekerjaan Pengecoran Struktur Kolom. *Jurnal Ilmiah Desain & Konstruksi*, 19(1), 75–83. <https://doi.org/10.35760/dk.2020.v19i1.2698>
- Mohamad Sirojul Aziis. (2018). *Automatic Stopping and Infusion Monitoring With*. 61. [https://eprints.uny.ac.id/60783/1/D3_T.Elka_14_Mohamad Sirojul Aziis_14507134011_For Upload.pdf](https://eprints.uny.ac.id/60783/1/D3_T.Elka_14_Mohamad_Sirojul_Aziis_14507134011_For Upload.pdf)
- Mukhlis, M. (2022). Kinerja Cacahan Limbah Plastik Hdpe Terhadap Kuat Lentur Beton. *Jurnal Ilmiah Poli Rekayasa*, 18(1), 15. <https://doi.org/10.30630/jipr.18.1.241>

- Mukhtar, A., Hermana, R., Burhanudin, A., & Setyoadi, Y. (2023). Sensor Dan Aktuator: Konsep Dasar Dan Aplikasi. *Cv Widina Media Utama*, 1.
- Mulatief, R. L., Ratnayanti, K. R., & Firdaus, R. (2021). Perbandingan Waktu Dan Biaya Concrete Pump Dan Concrete Bucket Pada Proyek Gedung Telkom University Landmark Tower. *Reka Racana*, x(xx), 1–13.
- Nailil In'am Hilmi, Heri Suryoatmojo, & Mochamad Ashari. (2022). Desain dan Prototipe Motor Brushless DC RPM Rendah untuk Aplikasi Drone Agrikultura. In *Jurnal Teknik Its* (Issue Y).
- Nasution, Y. H. (2024). Analisis Risiko dan Keamanan Struktural pada Jembatan Beton Prategang: Studi Kasus di Wilayah Gempa. *WriteBox*, 1–12.
<https://writebox.cloud/index.php/wb/article/view/39%0Ahttps://writebox.cloud/index.php/wb/article/download/39/38>
- Nava-Pintor, J. A., Carlos-Mancilla, M. A., Guerrero-Osuna, H. A., Luque-Vega, L. F., Carrasco-Navarro, R., Castro-Tapia, S., Mata-Romero, M. E., González-Jiménez, L. E., & Solís-Sánchez, L. O. (2023). Design, Implementation, and Control of a Linear Electric Actuator for Educational Mechatronics. *Machines*, 11(9), 1–25.
<https://doi.org/10.3390/machines11090894>
- Nur Wahid Azhar. (2022). Analisis Sistem Transmisi Data Soul Tracking Mobile Junction (STMJ) Berbasis Wireless. *Electrician*, 16(3), 317–331. <https://doi.org/10.23960/elc.v16n3.2365>
- Nwaogu, J. M., Chan, A. P. C., & Naslund, J. A. (2025). *The Interplay Between Sleep and Safety Outcomes in the Workplace : A Scoping Review and Bibliographic Analysis of the Literature*. 13–22.
- Of, T. (2019). *S TUDI P ERFORMANSI J ARAK J ANGKAUAN L O R A OLG01 S EBAGAI I NFRASTRUKTUR K ONEKTIVITAS N IRKABEL I O T S TUDY OF L O R A OLG01 D ISTANCE P ERFORMANCE*. 15(1), 47–56.
- Pipit Muliyah, Dyah Aminatun, Sukma Septian Nasution, Tommy Hastomo, Setiana Sri Wahyuni Sitepu, T. (2020). 濟無No Title No Title No Title. In *Journal GEEJ* (Vol. 7, Issue 2).
- Prastiya, B. (2015). Prototipe Sistem Pengisian Dus Otomatis dengan Robotik Berbasis PLC (Programmable Logic Controller). *Jurnal Teknik Elektro Unnes*, 7(1), 25–29.
- Pratomo, M. H., Ilmi, N., & Wibowo, S. A. (2024). *Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Perusahaan Konstruksi Menggunakan Metode Job Safety Analysis*. 3(1), 14–18.

- Putra, M. R. (2023). *Pengaplikasian K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) Menggunakan Metode CSA (Construction Safety Analysis) Pada Pekerjaan Bore Pile (Studi Kasus Proyek Jalan Tol Solo-Yogyakarta)*. 3.
- Raditya Pradhipta. (2022). *Analisis Pengaruh Penggunaan Abu Batu Sebagai Substitusi Parsial Agregat Halus Terhadap Karakteristik Beton Pada Mutu 30 Mpa (Influence of Stone Dust As a Substitution Partial of Fine Aggregate on the 30 Mpa Concrete)*. 1–227.
- RAMDANI, S. P. (2023). *Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Bore Pile Proyek Konstruksi Jalan Dengan Metode Construction Safety Analysis*.
<https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/42788%0Ahttps://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/42788/19511252.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Reski Idrus, Cita St Munthakhabah R, & Al Qadri Hatta. (2023). Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Web Pada Fakultas Ekonomi Universitas Sulawesi Barat. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 9(1), 51–62. <http://ejournal.fikom-unasman.ac.id>
- Rifqi, M., & Ma'aarij, A. (2022). *Karya Tulis sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik dari Universitas Singaperbangsa Karawang Oleh*.
- Rika Widianita, D. (2023). No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title. AT-TAWASSUTH: *Jurnal Ekonomi Islam*, VIII(I), 1–19.
- Rimbawati, Harahap, P., & Putra, K. (2019). Analisis Pengaruh Perubahan Arus Eksitasi Terhadap Karakteristik Generator. *Jurnal Teknik Elektro*, 2(1), 37–44.
- Rizka Novitasari. (2019). *Perhitungan Waktu Dan Biaya Pelaksanaan Erection Girder Dengan Metode Launcher Pada Pembangunan Jembatan Proyek Jalan Tol Krian – Legundi – Bunder – Manyar (Klbn) Sta. 21+800 – Sta.22+278*.
- Rumalutur, S., & Allo, S. L. (2019). SISTEM KONTROL OTOMATIS PENGISIAN CAIRAN DAN PENUTUP BOTOL MENGGUNAKAN ARDUINO UNO Rev 1.3. *Electro Luceat*, 5(1), 23–34.
<https://doi.org/10.32531/jelekn.v5i1.129>
- Santoso, Dr. J. T. (2022). *SEPEDA LISTRIK (Perancangan, Perakitan dan Perbaikan)*. 169.

- Saragi, Y. R., Panjaitan, S. R., & Simanullang, M. E. (2023). Analisa Metode Pelaksanaan Pekerjaan Beton pada Powerhouse (Studi Kasus: PLTA Asahan No. 3). *CONSTRUCT: Jurnal Teknik Sipil*, 3(1), 21–33.
- Setianto, A. R. (2022). *Pengaruh Limbah Bata Ringan Sebagai Subtitusi Parsial Semen dan Penambahan Sikacim Concrete Additive Dalam Campuran Beton Normal Mutu Sedang (The Effect of Light Brick Waste As a Partial Substitution of Cement and Addition of Sikacim Concrete Additive in .* 1–179.
- Setyono, B., Poesoko, A. S. S., Arifin, A. A., & ... (2023). Analisis Pengujian Performa Kursi Roda Transfer Multi Fungsi Otomatis. ... *Nasional Sains Dan ...*, 1–10.
<http://ejurnal.itats.ac.id/sntekpan/article/view/5161%0Ahttp://ejurnal.itats.ac.id/sntekpan/article/download/5161/3538>
- SHELEMO, A. A. (2023). No Title. *Nucl. Phys.*, 13(1), 104–116.
- Sinaga, M., & Ramadhan, S. (2022). Inovasi Perancangan dan Pembuatan Alat Gagang Pintu Sanitizer Otomatis. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 7(1), 1–17.
- Sopyan Febrianto, A., & Nurwaqiah, P. (2023). Pemanfaatan Sistem Otomatisasi Kantor dalam Menunjang Efektivitas Kinerja Karyawan Pada PT Kereta Api Indonesia Persero. *Coopetition : Jurnal Ilmiah Manajemen*, 14(2), 267–274.
<https://doi.org/10.32670/coopetition.v14i2.3218>
- Study, P., Fakultas, S., Universitas, T., Darul, I., Lamongan, U., & Pelaksanaan, M. (2024). *METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN KONTRUKSI KOLOM DALAM PROYEK PEMBANGUNAN MASJID-BKMS JIPE GRESIK*. 04(02), 58–71.
- Sumenep, D. I. K. (2024). *Issn 2828-9498 laku beres : lavana kesehatan jiwa remaja bersama sekolah di kabupaten sumenep* 1. 3(2), 346–357.
- Ummah, M. S. (2019). No
 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における
 健康関連指標に関する共分散構造分析Title. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14.
http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regschiurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI

- Waruwu, M. (2024). Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan dan Kelebihan. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9(2), 1220–1230. <https://doi.org/10.29303/jipp.v9i2.2141>
- Wibowo, A. (2022). Alat Ukur Elektronik dan Cara Memakainya. *Penerbit Yayasan Prima Agus Teknik*.
<http://penerbit.stekom.ac.id/index.php/yayasanpat/article/view/380%0A>
<http://penerbit.stekom.ac.id/index.php/yayasanpat/article/download/380/402>
- Wuliutomo, S., Te'Ne, A., & Alifen, R. S. (2023). Penerapan K3 Pada Pekerjaan Konstruksi Beton Bertulang. *Jurnal Dimensi Pratama Teknik Sipil*, 12(1), 87–93. <https://publication.petra.ac.id/index.php/teknik-sipil/article/view/13439>
- Yayasan, P., & Menulis, K. (n.d.). 02. *buku_Teknik_Keselamatan_ok*.
- Yusup, M. (2022). Teknologi Radio Frequency Identification (RFID) Sebagai Tools System Pembuka Pintu Outomatis pada Smart House. *Jurnal Media Infotama*, 18(2), 367–373.
- Zulpa, N., Saidiman, M., Nurhayati, A., & Saepudin. (2023). Analisis Risiko K3 Ketinggian Pengecoran Pipa. *SISTEMIK : Jurnal Ilmiah Nasional Bidang Ilmu Teknik*, 11(01), 41–47.