

DAFTAR PUSTAKA

- Afzal, M. (2021). *Universidade do Minho Escola de Engenharia BIM 7D-Research on Applications for Operations & Maintenance*.
- Agung, G., Putera, A., & Jaya, N. M. (2021). TINGKAT IMPLEMENTASI DAN HAMBATAN ADOPSI BUILDING INFORMATION MODELING PADA PELAKU PROYEK KONSTRUKSI DI BALI I Made Agoes Megapathi. In *Jurnal Spektran* (Vol. 9, Number 1). <http://ojs.unud.ac.id/index.php/jsn/index>
- Allo, R. I. G., & Bhaskara, A. (2022). WASTE MATERIAL ANALISYS WITH THE IMPLEMENTATION OF LEAN CONSTRUCTION. *Jurnal Teknik Sipil*, 18(2), 343–355. <https://doi.org/10.28932/jts.v18i2.4494>
- Alnajjar, O., Atencio, E., & Turmo, J. (2025). A Systematic Review of Lean Construction, BIM and Emerging Technologies Integration: Identifying Key Tools. In *Buildings* (Vol. 15, Number 16). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/buildings15162884>
- Amin, J. (2021). Pengaruh Kualitas Produk, Harga, dan Promosi terhadap Keputusan Pembelian Indomie di Kecamatan Tarumajaya. *Stie*, 1(3), 41–52.
- Badradnyana, K., Mahatama, W., Putu, I., Sanjaya, A., Diah, A. A., & Dewi, P. (2025). PARADOKS ADOPSI BIM DI INDONESIA: TINJAUAN SISTEMATIS ATAS EFISIENSI. *Jurnal Spektran*, 13(2), 52. <https://doi.org/10.24843/SPEKTRAN.2025.v13.i02.p01>
- Ballard & Tommelein. (2021). *Title 2020 Current Process Benchmark for the Last Planner(R) System of Project Planning and Control Permalink*. <https://doi.org/10.34942/P2F593>
- Ballard, G., Liu, M., Kim, Y.-W., & Jang, J.-W. (2007). *CONSTRUCTION INDUSTRY INSTITUTE ® ROADMAP FOR LEAN IMPLEMENTATION AT THE PROJECT LEVEL*.
- Chasan Mudzakir, A., Setiawan, A., Agung Wibowo, M., & Radian Khasani, R. (2017). *EVALUASI WASTE DAN IMPLEMENTASI LEAN CONSTRUCTION (STUDI KASUS : PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG SERBAGUNA TARUNA POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG)*. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jkts>
- Creswell, J. W., & David Creswell, J. (2018). *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches*.
- Fajar Restu. Fajarwati Anisah. (2026). *IMPLEMENTASI BIM UNTUK OPTIMASI PENJADWALAN DAN BIAYA PEKERJAAN STRUKTURAL DAN ARSITEKTURAL PROYEK RUSUN ASN 3 IKN*.
- Fawji, M. F., Cahya, E. N., & Dermawan, V. (2022). Implementasi 6D Building Information Modelling (BIM) pada Saluran Pengelak Bendungan Margatiga

- dengan Aplikasi Civil 3D dan HEC-RAS 2D. *Jurnal Teknik Pengairan*, 13(1), 63–74. <https://doi.org/10.21776/ub.pengairan.2022.013.01.06>
- Fikhoir, Y., Pitojo Tri Juwono, & Evi Nur Cahya. (2024a). Implementasi BIM 4D Pada Studi Penjadwalan Proyek Rehabilitasi Spillway Bendungan Pacal Di Bojonegoro. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 4(1), 581–591. <https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2024.004.01.049>
- Fikhoir, Y., Pitojo Tri Juwono, & Evi Nur Cahya. (2024b). Implementasi BIM 4D Pada Studi Penjadwalan Proyek Rehabilitasi Spillway Bendungan Pacal Di Bojonegoro. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 4(1), 581–591. <https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2024.004.01.049>
- Gunawan, M., & Kartika, N. (2021). PENERAPAN BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM) PADA PROYEK PASAR SOREANG KABUPATEN BANDUNG. *Jurnal Student Teknik Sipil Edisi*, 3(2).
- Herianto, D. (2020). *Analisis Percepatan Durasi Proyek Dengan Menggunakan Metode Crashing (Studi Kasus Pembangunan Gedung Kantor Makopolda Lampung) I Dewa Made Agung Pramana 1) Amril Ma'ruf Siregar 2)* (Vol. 8, Number 2).
- Ibarra, J. F. V., Isatto, E. L., Formoso, C. T., & Viana, D. D. (2022). BIM+Lean for integrating production and quality control at the construction site. *Ambiente Construído*, 22(2), 7–25. <https://doi.org/10.1590/s1678-86212022000200591>
- Idrus, I. (2025). *Implementasi BIM pada Proyek Konstruksi Gedung untuk Meningkatkan Keselamatan dan Mengurangi Risiko : Studi Kasus Gedung Rumah Susun di Kabupaten Gowa*. 3(2).
- ISO 19650. (2019). *Information-Management-according-to-BS-EN-ISO-19650 _Guidance-Part-1 _Concepts _2ndEdition*.
- Kang Sherry Tongshuang Wu, H. B., & Chee Chang Aniket Kittur, J. (2023). Synergi: A Mixed-Initiative System for Scholarly Synthesis and Sensemaking. *The 36th Annual ACM Symposium on User Interface Software and Technology (UIST '23), October 29â•fiNovember 01, 2023, San Francisco, CA, USA, 1*. <https://doi.org/10.1145/3586183>
- Khatimi, H., & Pardosi, K. F. (2022). IMPLEMENTASI BUILDING INFORMATION MODELING 4D (Studi Kasus: Proyek Lanjutan Pembangunan Gedung Kantor Sekretariat Daerah Kabupaten Tapin). In *Maret* (Vol. 4, Number 1).
- Kololu, W., & Camerling, B. J. (2017). TINJAUAN PENGGUNAAN METODE LEAN CONSTRUCTION PADA PROYEK KONTRUKSI (Studikases Pada Pesona Alam Estate). *Agustus*, 11(2).
- Latupeirissa, J. E., & Arrang, H. (2024). Sustainability factors of building information modeling (BIM) for a successful construction project

- management life cycle in Indonesia. *Journal of Building Pathology and Rehabilitation*, 9(1). <https://doi.org/10.1007/s41024-023-00376-1>
- Limaylla-Santiago, E. E. (2024). Integration of Lean-BIM Methodologies in Construction Projects: A Systematic Review. *Proceedings of the LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology*. <https://doi.org/10.18687/LACCEI2024.1.1.1478>
- Luth, F., Abma, V., & Amba, V. (2024). *Perencanaan penjadwalan pekerjaan struktur ground sill berbasis BIM 4D dengan kolaboratif model* (Vol. 3, Number 2).
- Maharani, C., Amelia Ningrum, D., Eka Fatmawati, A., & Fadilla, A. (2024). Dampak Kemiskinan terhadap Kualitas Pendidikan Anak di Indonesia: Rekomendasi Kebijakan yang Efektif. In *Journal of Macroeconomics and Social Development* (Vol. 1, Number 3). <https://economics.pubmedia.id/index.php/jmsd>
- Maharani, S., Purnomo, A., Khanza, M., Konstruksi, T. R., Gedung, B., & Jakarta, U. N. (2025). *Implementasi BIM 4D untuk Meningkatkan Efisiensi Penjadwalan Ulang Pada Proyek Pembangunan Gedung*.
- Maharani, T., & Herzanita, A. (2025). ANALISIS PERCEPATAN WAKTU PROYEK DENGAN METODE CRASHING DAN LAST PLANNER SYSTEM (LPS): STUDI KASUS PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG FASILITAS PENGEMBANGAN PRODUK SKALA PILOT (GEDUNG NO.34). In *Construction and Material Journal*. <http://jurnal.pnj.ac.id/index.php/cmj>
- Mayouf, M., Jones, J., Elghaish, F., Emam, H., Ekanayake, E. M. A. C., & Ashayeri, I. (2024). Revolutionising the 4D BIM Process to Support Scheduling Requirements in Modular Construction. *Sustainability (Switzerland)*, 16(2). <https://doi.org/10.3390/su16020476>
- Muharam, K. I., & Kurniawan, T. (2025). *Implementasi Kebijakan Program Sekolah Rakyat Kementerian Sosial RI (Studi Kasus: Sekolah Rakyat Menengah Atas 10 Jakarta Selatan)*. <https://doi.org/10.33007/ska.v15i1.3739>
- Pan, X., Mateen Khan, A., Eldin, S. M., Aslam, F., Kashif Ur Rehman, S., & Jameel, M. (2024). BIM adoption in sustainability, energy modelling and implementing using ISO 19650: A review. In *Ain Shams Engineering Journal* (Vol. 15, Number 1). Ain Shams University. <https://doi.org/10.1016/j.asej.2023.102252>
- Pérez, Y., Ávila, J., & Sánchez, O. (2024). Influence of BIM and Lean on mitigating delay factors in building projects. *Results in Engineering*, 22. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.102236>

- Pratama, A., & Marzuki, P. F. (2024). Kajian Implementasi BIM (Building Information Modeling) di Indonesia Berdasarkan Perspektif Pelaksana Konstruksi (Studi Kasus: Proyek Kontraktor BUMN). *Jurnal Teknik Sipil*, 30(2), 277–296. <https://doi.org/10.5614/jts.2023.30.2.15>
- Rachman, J., Suhermin Ingsih, I., Fitriyanti, D. A., & Azmi, U. (2026). *PENERAPAN BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) 4D DAN ANALISIS ALOKASI SUMBER DAYA PADA PROYEK GEDUNG KYAI THOLHAH HASAN UNISMA* (Vol. 16, Number 1).
- Renita Susanti, A. (2021). *Jurnal Rivet (Riset dan Inovasi Teknologi) Evaluasi Waste dan Implementasi Lean Construction Proyek Gedung Kampus X*.
- Restu, A. (2026). *IMPLEMENTASI BIM UNTUK OPTIMASI PENJADWALAN DAN BIAYA PEKERJAAN STRUKTURAL DAN ARSITEKTURAL PROYEK RUSUN ASN 3 IKN*.
- Rusdiana, V., Ardra, F. R., Utama, A. B., & Friatmojo, E. K. (2022). PENERAPAN LAST PLANNER SYSTEM PADA PROYEK PENATAAN KAWASAN MASJID DI KOTA SEMARANG. *Jurnal Ilmiah Desain & Konstruksi*, 21(2), 161–172. <https://doi.org/10.35760/dk.2022.v21i2.7166>
- Santoso, I. S., Suroso, A., & Amin, M. (2023). Pengaruh Tingkat Penerapan BIM 5D Terhadap Kinerja Biaya Proyek Konstruksi. *Konstruksia*, 14(2), 83. <https://doi.org/10.24853/jk.14.2.83-92>
- Setiono, S., Rifai, M., & Wibawa, L. A. (2024). IDENTIFIKASI WASTE DALAM PENERAPAN LEAN CONSTRUCTION (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Tower X, Jakarta Pusat). *Matriks Teknik Sipil*, 11(3), 262. <https://doi.org/10.20961/mateksi.v11i3.76526>
- Shabita Nur Indriani, A. A. W. (2025). *Analisis Variance pada Penerapan Lean Construction Terhadap Waktu Produksi Proyek EPC (Studi Kasus Proyek Mogas PT XYZ) (Nur Indriani, et al.)*. <https://doi.org/10.63822/2jmv1j28>
- Silalahi, A. P., Muntako, F., Hutaeruk, G. M., Purnama, E. G., & Manihuruk, R. (2021). *Analisis Penerapan Last Planner System di Proyek Pembangunan Stadion Banten*.
- Silalahi, A. P., Muntako, F., Hutaeruk, G. M., Purnama, E. G., & Manihuruk, R. (2022). *Analisis Penerapan Last Planner System di Proyek Pembangunan Stadion Banten*.
- Suhartono. (2007). *IDENTIFIKASI JENIS PEMBOROSAN YANG TERJADI PADA PT.PQR DENGAN MENGGUNAKAN METODE 8 WASTE*.
- Sukantara, M. H., & Mardani, Z. M. (2025). *PENERAPAN LAST PLANNER SYSTEM UNTUK PENINGKATAN RELIABILITAS PERENCANAAN PEKERJAAN STRUKTUR (STUDI KASUS: GEDUNG XYZ)*.

- Tamallo, M. G., & Nursin, A. (2020). *PROKONS: Jurnal Teknik Sipil EVALUASI NON-PHYSICAL WASTE DENGAN LEAN CONSTRUCTION PADA PROYEK GEDUNG SANGGALA*.
- Wisdianti, D., Lase, T. S., & Aulia, F. (2024). Penggunaan Software Sketchup dan BIM dalam Proses Perancangan Bangunan Bentang Lebar Studi Kasus : Masjid Agung Medan. *Jurnal Teknik Dan Teknologi Indonesia*, 2(1).
- Yusdianti Tenriawali, A., Mukadar, S., & Nacikit, J. (2020). NILAI EDUKASI DALAM NOVEL PARTIKEL KARYA DEWI LESTARI (The Value of Education in Particle Novels by Dewi Lestari). In *Uniqbu Journal of Social Sciences (UJSS)* (Vol. 1, Number 3).
- Zahra, A., & Warman Hasan, I. (2024). *PENERAPAN TEKNOLOGI BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) 3D DAN 4D PADA PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SUSUN UNIVERSITAS DHARMAS INDONESIA*.

