

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, M. Z. (2021). Rumah Kayu di Balikpapan Roboh Diterpa Hujan Deras. Retrieved November 11, 2021, from nomorsatukaltim.com website: <https://nomorsatukaltim.com/index-berita/metropolis/balikpapan/ns-20210825/rumah-kayu-di-balikpapan/>
- Alfat, S., Saifudin, A. H., & M, H. (2020). Penerapan Visual Basic For Application Spreadsheet Excel Untuk Simulasi Konsep Motor Listrik Tiga Fasa Dan Aplikasinya Sebagai Media Pembelajaran. *Jurnal Riset Dan Kajian Pendidikan Fisika*, 7(2), 50. <https://doi.org/10.12928/jrkpf.v7i2.17972>
- Alokabel, K., Lay, Y. E., & Wonlele, T. (2018). Penentuan Kelas Kuat Kayu Lokal Di Pulau Timor Sebagai Bahan Konstruksi. *JUTEKS - Jurnal Teknik Sipil*, 2(2), 139. <https://doi.org/10.32511/juteks.v2i2.168>
- Andi Prayoga, P., Wira Buana, P., & Agung Cahyawan Wiranatha, A. A. K. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Permodelan Sambungan Kayu (Wood Joint) dengan Objek 3D Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Merpati (Menara Penelitian Akademika Teknologi Informasi)*, 5(3), 11. <https://doi.org/10.24843/jim.2017.v05.i03.p02>
- Andriana, M., & Tharo, Z. (2018). Implementasi Pemeliharaan Bangunan Tradisional Rumah Bolon Di Kabupaten Samsir. *Prosiding PKM-CSR*, 1, 23–25. Retrieved from <http://prosiding-pkmcsr.org/index.php/pkmcsr/article/view/228>
- Aydinol, A. B., & Gültekin, Ö. (2010). The effect of video tutorials on learning spreadsheets. *ITiCSE'10 - Proceedings of the 2010 ACM SIGCSE Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education*, 323. <https://doi.org/10.1145/1822090.1822200>
- Bernard, M. (2018). Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Mahasiswa Matematik melalui Pendekatan Problem Posing Berbantuan Visual Basic Application For Excel. *JPMI (Jurnal Pembelajaran Matematika Inovatif)*, 1(1), 69. <https://doi.org/10.22460/jpmi.v1i1.p69-78>

- Daneshvar, H., Goni, T., Zhang, S., Kelterborn, R., & Chui, Y. H. (2021). Structural timber design in curricula of canadian universities: Current status and future needs. *Education Sciences*, *11*(12). <https://doi.org/10.3390/educsci11120765>
- Dharmakarja, I., & Solikin, A. (2017). Pembelajaran Pengantar Ilmu Ekonomi: Kurva Laffer dan Pemanfaatan Aplikasi Excel. *Jurnal E-KOMBIS*, *III*(2), 1–13. <https://doi.org/10.35308/ekombis.v3i2.426>
- Dmytrenko, T., Dmytrenko, A., & Derkach, T. (2018). The «Wooden Structures» discipline educational and methodological complex development on the basis of informational intelligent system. *International Journal of Engineering and Technology(UAE)*, *7*(3), 92–96. <https://doi.org/10.14419/ijet.v7i3.2.14381>
- Eggers, J. (2021). Membuat Bangunan Tinggi dari Kayu bagi Masa Depan. Retrieved November 9, 2021, from DW website: <https://p.dw.com/p/40Abr>
- Enterprise, J. (2016). *Dasar-Dasar MS Word dan MS Excel untuk Pemula*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Esti, F. (2020). Microlibrary Warak Kayu By SHAU Indonesia. Retrieved November 2, 2021, from [sugarandcream.co](https://sugarandcream.co) website: <https://sugarandcream.co/microlibrary-warak-kayu-by-shau-indonesia-harveycenter-arkatamaisvarafoundation-shauindonesia-ptkayulapisindonesia-foreststewardshipcouncil-architizeraaward2020-onlinemagazine-sugarandcream-co-sugara/>
- Fahriza, F. N., Kaskoyo, H., Safe'I, R., & Hidayat, W. (2021). Persepsi Masyarakat Dalam Pemilihan Kayu Untuk Bangunan. *Journal of People, Forest and Environment*, *1*(1), 29–33. <https://doi.org/10.23960/jopfe.v1i1.4496>
- Fauzi, A. (2017). Integrating numerical computation into the undergraduate education physics curriculum using spreadsheet excel. *Journal of Physics: Conference Series*, *909*(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/909/1/012056>
- Firdaus, T., & Muchlas. (2015). Pengembangan Media Pembelajaran Arus Dan Tegangan Listrik Bolak-Balik Untuk SMA/MA Kelas XII Menggunakan Program Spreadsheet. *Jurnal Inovasi Dan Pembelajaran Fisika*, *2*(2), 197–

203. Retrieved from <http://eprints.uad.ac.id/8088/1/2015-muchlas-pengembangan-media-pemb-arus-tegangan.pdf>

Haviz, M. (2013). Research and Development: Penelitian Di Bidang Kependidikan Yang Inovatif, Produktif Dan Bermakna. *Ta'dib*, 16(1). <https://doi.org/10.31958/jt.v16i1.235>

Jelatu, S., Jundu, R., & Men, F. E. (2020). Pembelajaran Matematika Berbantuan Spreadsheet Pada Materi Grafik Fungsi. *Jurnal Matematika Dan Pendidikan Matematika*, 5(2), 66–76. <https://doi.org/10.26594/jmpm.v5i2.2104>

Kamaluddin, M., Basyaruddin, Asih, N., & Qusairy, M. I. (2020). Prediksi Tipe Kerusakan pada Sambungan Kayu Galam dengan Pasak Kayu Ulin. *Prosiding The 11th Industrial Research Workshop and National Seminar*, 699–704. <https://doi.org/10.35313/irwns.v11i1.2102>

Laksono, M. Y. (2021). Amsterdam Bakal Wajibkan Kayu Sebagai Material Bangunan Baru. Retrieved November 9, 2021, from Kompas.com website: <https://www.kompas.com/properti/read/2021/11/03/160535821/amsterdam-bakal-wajibkan-kayu-sebagai-material-bangunan-baru?page=all>

Li, B., Zhang, M., Jin, R., Wanatowski, D., & Piroozfar, P. (2018). Incorporating Woodwork Fabrication into the Integrated Teaching and Learning of Civil Engineering Students. *Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice*, 144(4), 1–10. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EI.1943-5541.0000377](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EI.1943-5541.0000377)

Minarti, Safitri, V. E., Isnaini, R., & Maharsi, A. L. (2012). Pengembangan Braille Talking Calculator Berbasis Microcontroller Sebagai Media Bantu Hitung Bagi Penyandang Tunanetra Di SLB A Yaketunis. *Pelita - Jurnal Penelitian Mahasiswa UNY*, 7(1), 17–28. Retrieved from <https://journal.uny.ac.id/index.php/pelita/article/view/4236/3660>

Mouromadhoni, K. R., & Kuswanto, H. (2019). Visualisasi Karakter Gelombang Lissajous Pada Osiloskop Menggunakan Spreadsheet Microsoft Excel Pada Pembelajaran Fisika. *EDUSAINS*, 11(2), 186–194. <https://doi.org/10.15408/es.v11i2.11338>

- Mulyatiningsih, E. (2011). *Riset Terapan Bidang Pendidikan dan Teknik*. Yogyakarta: UNY Press.
- Noor, M. (2010). *Pembelajaran dengan Media TIK untuk Pendidikan* (Cet. 1; M. Aulia, Ed.). Jakarta: Multi Kreasi Satudelapan.
- Ottenhaus, L. M., Jockwer, R., van Drimmelen, D., & Crews, K. (2021). Designing timber connections for ductility – A review and discussion. *Construction and Building Materials*, 304(July), 124621. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.124621>
- Pangaribuan, G. (2016). *Pengantar Excel untuk Rekayasa Teknik Sipil*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Pranata, Y. A., & Suryoatmono, B. (2018). *Struktur Kayu Analisis dan Desain dengan LFRD*. Bandung: PT REMAJA ROSDAKARYA.
- Purnomo, H., & Sasongko. (2019). Upaya Peningkatan Minat Belajar Mahasiswa Melalui Penggunaan Spreadsheet Excel Sebagai Sarana Belajar Representasi Visual. *ORBITH*, 15(3), 152–159. <https://doi.org/10.32497/orbith.v15i3.1941>
- Ramadhan, M. A., Handoyo, S. S., & Gusti, W. S. K. (2021). Pengembangan Modul Mata Kuliah Struktur Kayu Materi Sambungan Kayu Berbasis PJBL. *Journal of Vocational and Technical Education (JVTE)*, 3(2), 26–32. <https://doi.org/10.26740/jvte.v3n2.p26-32>
- Ramadhan, M. A., & Murtinugraha, R. E. (2020). Pengembangan Kompetensi Mata Kuliah Struktur Kayu Di Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan. *Journal of Civil Engineering and Vocational Education*, 7(June), 85–97. <https://doi.org/https://doi.org/10.24036/cived.v7i2.108968>
- Riduwan. (2013). *Skala Pengukuran Variabel-variabel Penelitian*. Bandung: ALFABETA.
- Rifana, & Kawet. (2018). *Konstruksi Bangunan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Roman, C., Delgado, M. A., & Morales, M. G. (2021). Bridging The Gap Between Hand Calculation And Chemical Process Simulators Using Spreadsheets.

*Chemical Engineering Education*, 55(4), 218–225. <https://doi.org/10.18260/2-1-370.660-126475>

Romlah, S., Nugraha, N., & Setiawan, W. (2019). Analisis Motivasi Belajar Siswa SD Albarokah 448 Bandung dengan Menggunakan Media ICT Berbasis For VBA Excel Pada Materi Garis Bilangan. *Jurnal Cendekia : Jurnal Pendidikan Matematika*, 3(1), 220–226. <https://doi.org/10.31004/cendekia.v3i1.98>

Sari, T. K., & Sulisworo, D. (2021). Pengembangan Lembar Kerja Siswa Terintegrasi Komputasi Berbantuan Spreadsheets pada Pembelajaran Fisika. *Jurnal Penelitian Pembelajaran Fisika*, 12(1), 1–10. <https://doi.org/10.26877/jp2f.v12i1.6333>

Setyosari, P. (2013). *Metode Penelitian Pendidikan & Pengembangan* (4th ed.). Jakarta: Kencana.

Sugihartini, N., & Jayanta, N. L. (2017). Pengembangan E-Modul Mata Kuliah Strategi Pembelajaran. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 14(2), 221–230. <https://doi.org/10.23887/jptk-undiksha.v14i2.11830>

Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: ALFABETA.

Sutanto, R. R., Sadiyo, S., & Nugroho, N. (2018). Desain Kekuatan Sambungan Geser Tunggal Menggunakan Paku pada Lima Jenis Kayu Indonesia. *Jurnal Teknik Sipil*, 25(1), 25. <https://doi.org/10.5614/jts.2018.25.1.4>

Sutarti, T., & Irawan, E. (2017). *Kiat Sukses Meraih Hibah Penelitian Pengembangan* (1st ed.; Mulyadi, Ed.). Yogyakarta: Deepublish.

Widiati, K. Y., & Hartanti, M. S. (2019). Identifikasi Jenis-Jenis Sambungan Pada Konstruksi Rumah Panggung Di Samarinda. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 3(1), 50–57. <https://doi.org/10.32522/ujht.v3i1.2565>

Wijaya, M., & Pranata, Y. A. (2014). Perancangan Perangkat Lunak Perencanaan Sambungan Kayu Berdasarkan SNI 7973-2013 dengan Alat Sambung Baut. *Jurnal Teknik Sipil*, 10(2), 143–165. <https://doi.org/10.28932/jts.v10i2.1389>

Wijaya, P., Umar, M. Z., & Arsyad, M. (2020). DUA BELAS TEKNIK IKAT KONSTRUKSI KAYU PADA RUMAH VERNAKULAR TOLAKI. *ETNOREFLIKA: Jurnal Sosial Dan Budaya*, 9(2), 152–163. <https://doi.org/10.33772/etnoreflika.v9i2.830>

Winoto, A. D. (2018). *Konstruksi Kayu untuk Rumah dan Bangunan Sederhana*. Surakarta: TAKA Publisher.

Yudhana, A., Sunardi, & Hartanta, A. J. S. (2018). Perancangan Aplikasi Smartphone Android untuk Penentuan Pola Satu Sisi Penggergajian Kayu Sengon. *Prosiding SNST Fakultas Teknik*, 1(1), 58–63. Retrieved from [https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING\\_SNST\\_FT/article/view/2374](https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING_SNST_FT/article/view/2374)

