

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdelrhman, A. M., F. AL-Qrimli, H., M. Hadi., H., K. Mohammed, R., & S. Sultan, H. (2016). *Times ThreeDimensional Spur Gear Static Contact Investigations Using Finite Element Method. Modern Applied Science*, 10(5), 145. <https://doi.org/10.5539/mas.v10n5p145>
- Arif, J., Pungkas Prayitno, & Halan Al Hafidh. (2023). Analisis *static* pada aluminium 5052 dengan variasi sudut menggunakan *solidworks*. *Teknosains: Jurnal Sains, Teknologi Dan Informatika*, 10(1), 38–50. <https://doi.org/10.37373/tekno.v10i1.269>
- Cahyo, M. M., Hadi Suryo, S., & Yuniyanto, B. (2022). Analisis Statik Pada Struktur *Bucket Excavator Volvo Ec 460 d Menggunakan Metode Elemen Hingga*. In *Jurnal Teknik Mesin S-1* (Vol. 10, Issue 1).
- Gauthama, W., & Suprpto, R. K. N. (2022). Desain Dan Analisis *Special Tool Power Section Pt6-42 Menggunakan Metode Elemen Hingga*. *Rang Teknik Journal*, 5(2), 267–273. <https://doi.org/10.31869/rtj.v5i2.3176>
- Hendrawan, M. A., Purboputro, P. I., Saputro, M. A., & Setiyadi, W. (2018). Perancangan *chassis* Mobil Listrik *Prototype “Ababil” dan Simulasi Pembebanan Statik dengan Menggunakan Solidworks Premium 2016*.
- Kriswanto. (2015). *Elemen Mesin I*.
- Komatsu. (2019). *Hydraulic Excavator*.
- Long, Y., Yang, L., & Li, Y. (2022). *Load Law Analysis and Fatigue Life Prediction for Bucket Teeth of Excavator Working Device*. *ICIEA 2022 - Proceedings of the 17th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications*, 1322–1327. <https://doi.org/10.1109/ICIEA54703.2022.10006102>
- Ma’arif, S. (2020). Analisis Distribusi Tegangan Pada Sambungan Las *Dissimilar* Antara Astm A36 Steel Dan Aisi 304 Dengan *Solidworks*.
- Maulana, N., Hermansyah, H., Teknik Mesin, J., Negeri Balikpapan, P., Sukarno hatta Km, J., & Timur, K. (2021). Perancangan Dan Simulasi Struktur Rangka *Overhaul Stand Untuk Penggunaan Assembly Dan Diassembly Hydraulic Cylinder Menggunakan Software Solidwork*. *Jurnal Teknik Mesin*, 10(1), 36.
- Mughal, K. H., Bugvi, S. A., Mahmood Qureshi, M. A., Khan, M. A., & Hayat, K. (2021). *Numerical Evaluation of Contemporary Excavator Bucket Designs using Finite Element Analysis*. *Jurnal Kejuruteraan*, 33(3), 579–591. [https://doi.org/10.17576/jkukm-2021-33\(3\)-18](https://doi.org/10.17576/jkukm-2021-33(3)-18)

- Patel, B., Prajapati, J. M., Patel, B. P., & Prajapati, J. M. (2012). *Evaluation of bucket capacity, digging force calculation and static force analysis of mini hydraulic backhoe excavator* Evaluation of Bucket Capacity, Digging Force Calculations and Static Force Analysis of Mini Hydraulic Backhoe Excavator. In *machine design* (Vol. 4, Issue 1). <https://www.researchgate.net/publication/316923409>
- Prasetyo, A. B., Azmi, A. A., Pamuji, S. D., & Yaqin, R. i. (2018). Pengaruh Perbedaan *Mesh* Terstruktur dan *Mesh* Tidak Terstruktur Pada Simulasi Sistem Pendinginan *Mold* Injeksi Produk Plastik. 400–406. <http://journal.itny.ac.id/index.php/ReTII>
- Putra, A. D., Rohman, M., & Wahab, A. (2020). Analisis Desain *Excavator Bucket* Menggunakan Metode Elemen Hingga dengan Material Baja. *TRANSMISI*, 16(2). <https://doi.org/10.26905/jtmt.v16i2.4726>
- Rahman, A., Hadi Suryo, S., & Yuniyanto, B. (2022). Optimasi Desain Dan Analisis Tegangan *Bucket Excavator* Cat 390f L Menggunakan Metode Topologi Dan Elemen Hingga. In *Jurnal Teknik Mesin S-1* (Vol. 10, Issue 2).
- Rahman, A., Suryo, S. H., & Yuniyanto, B. (2019). Optimasi Desain *Bucket Tooth Excavator* Jenis Verona PC200 Menggunakan Optimasi Topologi dan Metode Elemen Hingga (Vol. 21, Issue 4).
- Resi, T. Moh., Mulyatno, P., & Trimulyono, A. (2015). Analisa Fatigue Kontruksi *Car Deck* Kapal Motor Zaisan Star 411 Dwt Dengan Metode Elemen Hingga. In *Jurnal Teknik Perkapalan* (Vol. 3, Issue 2).
- Rostiyanti, S. F. (2008). Alat Berat untuk Proyek Konstruksi (Ir. Susy Fatena Rostiyanti, M.Sc.) (*Z-Library*).
- Sharma, A. (2017). *Analysys & Optimization Of Hydraulic Excavator Bucket Teeth Using Fem*. *International Journal of Recent Trends in Engineering and Research*, 3(4), 267–275. <https://doi.org/10.23883/ijrter.2017.3144.xno0n>
- Shigley, J. E., & Budynas, R. G. (2001). *Shigley's Mechanical Engineering Design*.
- Singla, S., Kang, A. S., Grewal, J. S., & Cheema, G. S. (2014). *Wear Behavior of Weld Overlays on Excavator Bucket Teeth*. *Procedia Materials Science*, 5, 256–266. <https://doi.org/10.1016/j.mspro.2014.07.265>
- Soemardikatmodjo. (2003). *Alat-Alat Berat*.
- Suryo, S. H., Bayuseno, A. P., Jamari, J., & Ramadhan, G. (2018). *Simulation of Excavator Bucket Pressuring Through Finite Element Method*. *Civil Engineering Journal*, 4, 478. <https://doi.org/10.28991/cej-0309107>

- Suryo, S. H., Hadijaya, H. S., & Fahrizal, M. F. (2017). Analisis Pengaruh Rake Angle Terhadap Distribusi Tegangan Pada *Excavator Bucket Teeth* Menggunakan Metode Elemen Hingga.
- Sutrisna, Prasetyo, A. B., & Juniar, F. R. A. (2024). *Design and Analysis of The Komatsu Pc400 Excavator's Tooth Bucket Thickness Using the Finite Element Method*.
- Widodo, N., Simangunsong, G. M., Wicaksana, Y., Try Saputra, D., Priagung Widodo, N., & Rohman, A. (2022). *Analysis of Digging Forces on Laboratory Scale Excavator*. In *International Symposium on Earth Science and Technology*. <https://www.researchgate.net/publication/366029615>
- Wuertemberger, L., & Palazotto, A. N. (2016). *Evaluation of Flow and Failure Properties of Treated 4130 Steel*. *Journal of Dynamic Behavior of Materials*, 2(2), 207–222. <https://doi.org/10.1007/s40870-016-0059-1>
- Zienkiewicz, O. C., Taylor, R. L., & Fox, D. (2014). *The Finite Element Method for Solid and Structural Mechanics*. In *The Finite Element Method for Solid and Structural Mechanics*. [www.TechnicalBooksPDF.com](http://www.TechnicalBooksPDF.com)
- Zienkiewicz, O. C., Taylor, R. L., & Zhu, J. Z. (2005). *The Finite Element Method: Its Basis and Fundamentals Sixth edition*. [www.cimne.upc.es](http://www.cimne.upc.es)