

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kemenperin.RI, “Kemenperin: Industri Manufaktur Indonesia Semakin Ekspansif,” kemenperin.go.id. Accessed: Jul. 11, 2024. [Online]. Available: <https://kemenperin.go.id/artikel/23125/Industri-Manufaktur-Indonesia-Semakin-Ekspansif>
- [2] R. Azwina, P. Wardani, F. Sitanggang, and P. R. Silalahi, “Strategi Industri Manufaktur Dalam Meningkatkan Percepatan Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia,” *Profit: Jurnal Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, vol. 2, no. 1, pp. 44–55, 2023.
- [3] Kemenperin.RI, “Kemenperin: Menperin: Industri Otomotif Jadi Sektor Andalan Ekonomi Nasional,” kemenperin.go.id. Accessed: Jul. 11, 2024. [Online]. Available: <https://www.kemenperin.go.id/artikel/22297/Menperin:-Industri-Otomotif-Jadi-Sektor-Andalan-Ekonomi-Nasional>
- [4] F. Hartanto, “Perancangan dan Pembuatan Prototipe Jig untuk Proses Pembuatan Sepeda Lipat Student Version,” *Skripsi Universitas Indonesia*, vol. 38500, pp. 1–146, 2019.
- [5] H. C. Pandit and K. R. Pandit, “Advances in Jig Manufacturing: A Comprehensive Review of Techniques, Technologies, and Applications,” *Harshwardhan Chandrakant Pandit. International Journal of Engineering Research and Applications www.ijera.com*, vol. 13, no. July, pp. 1–10, 2023, doi: 10.9790/9622-13070110.
- [6] B. Setiawan, W. P. Marsis, and H. Tarza, “Design Jig Untuk Pengelasan Komponen Atap ( Roof ) Kendaraan Roda Empat,” *Sintek*, vol. 8, no. 1, pp. 20–24, 2015.
- [7] E. Hady, “Jig dan Fixture,” *Teknik Unsada*, pp. 1–13, 2008.
- [8] R. Rasjidin and I. Wahyuningrum, “Analisis preventive maintenance jig welding pada proses perakitan support assy clutch pedal untuk mobil toyota kijang innova,” *Inovisi*, vol. 4, no. 2, pp. 91–98., 2005.
- [9] S. S. T. M. T. Hamdani, S. T. M. T. Azwinur, S. T. M. T. Adi Saputra Ismy, S. T. M. E. Usman, and M. T. Ir. Jufriadi, *STANDAR PENGELASAN KONSTRUKSI*. Penerbit Andi, 2024.
- [10] M. T. Ismail, R. Rosidi, and A. Y. Yusyama, “Perhitungan pada Pemilihan Material Welding Fixture K Horizontal Bracing Struktur Belt Conveyor,” *Prosiding Seminar Nasional ...*, pp. 1976–1983, 2022.

- [11] A. Fyona, R. Hakim, and A. Afriandi, "Desain Jig & Fixture untuk Break Shoes Sepeda Angin," *Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA)*, vol. 1, no. 2, pp. 38–42, 2019, doi: 10.30871/jatra.v1i2.1361.
- [12] H. Prassetiyo, ~ Rispianda, and P. Dewi, "Rancangan Welding Fixture Pembuatan Produk Front Engine Mounting Mobil Suzuki Baleno," *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, vol. 4, no. 2, p. 97, 2015, doi: 10.26593/jrsi.v4i2.1631.97-105.
- [13] R. Saputra, "Analisa Proses Produksi Jig Untuk Perakitan Pintu Depan Mobil X," *Presisi*, vol. 22, no. 2, pp. 39–48, 2020.
- [14] H. C. Pandit, "Jigs and Fixtures in Manufacturing," no. October, 2022, doi: 10.9790/9622-12105055.
- [15] Dwiharyono, "Modul Welding Jig and Maintenance System," Scribd.
- [16] H. C. Pandit, "Jigs and Fixtures in Manufacturing," no. October, 2022, doi: 10.9790/9622-12105055.
- [17] R. S. Manikari and S. Darmawan, "USULAN DESAIN STOPPER SEBAGAI ALAT BANTU PROSES GROOVING PADA PART SUCTION COVER POMPA SENTRIFUGAL E-100 50," *Program Studi Teknik Mesin*, pp. 25–32, 2022.
- [18] F. Hartanto, "Perancangan dan Pembuatan Prototipe Jig untuk Proses Pembuatan Sepeda Lipat Student Version," *Skripsi Universitas Indonesia*, vol. 38500, pp. 1–146, 2019.
- [19] MISUMI, "Pin Dowel Disadap Tipe m6 | MISUMI | MISUMI Indonesia," Misumi. Accessed: Jul. 11, 2024. [Online]. Available: <https://id.misumi-ec.com/vona2/detail/110100141050/?HissuCode=MSTM&PNSearch=MSTM&KWSearch=MSTM&searchFlow=results2type&list=PageSearchResult>
- [20] Mujahidin, "Analisis Desain Dan Optimasi Braket Steering Column Bus Listrik Md255 XE2 Pt . MAB Menggunakan Software Inventor," 2019.
- [21] J. P. I. Kiswara, S. H. Suryo, and Muchammad, "ANALISIS KEKUATAN BUCKET DAN GAYA STATIS PADA BUCKET BACKHOE JOHN DEERE 310L TERHADAP VARIASI MATERIAL," *Teknik Mesin S-1*, vol. 11, no. 3, pp. 330–337, 2023.
- [22] Y. Pyun, "Very high cycle fatigue characteristics of a chrome-molybdenum steel treated by ultrasonic nanocrystal surface modification technique," *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, vol. 36, no. 8, pp. 769–778, 2013, doi: 10.1111/ffe.12045.
- [23] J. Schlick, "What is CNC Machining: Definition, Operations, Machines & Applications - TechniWaterjet," Waterjets.
- [24] R. Rosyidi, "Milling Dan Drilling | PDF," Scribd.

- [25] R. Trisno *et al.*, “Rate Mesin Bubut Terhadap Kekasaran,” vol. 4, pp. 76–86, 2015.
- [26] T. Husni, “Jurnal Ilmiah “ TEKNIKA “ ISSN : 2355-3553 PERHITUNGAN BIAYA PENGELASAN TERHADAP KETEBALAN PELAT DAN JENIS SAMBUNGAN LAS di PT . ‘ B ’ Tarmizi Husni Fakultas Teknik Universitas IBA Jurnal Ilmiah “ TEKNIKA “ ISSN : 2355-3553,” pp. 74–86, 2017.
- [27] N. Adi and S. Eko, “Pengaruh Variasi Kuat Arus Pengelasan Terhadap Kekuatan Tarik Dan Kekerasan Sambungan Las Plate Carbon Steel Astm 36,” *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, vol. 3, no. 3, pp. 2621–1262, 2018.
- [28] D. Ratnasari, “Pengaruh voltage pada gas metal arc welding (GMAW) terhadap struktur mikro dan tegangan lentur (face and root) EMS 45 dengan sambungan kampuh V,” (*Skripsi, Universitas Negeri Semarang*), pp. 1–52, 2016.
- [29] E. Savio, “Coordinate Measuring Machine,” *CIRP Encyclopedia of Production Engineering*, vol. 6, no. 2, pp. 364–369, 2019, doi: 10.1007/978-3-662-53120-4\_6579.
- [30] Z. Hilmy *et al.*, “Sudut Kemiringan V Bevel Pada Proses Pengelasan Stainless Steel Butt Joint Menggunakan Metode Elemen Hingga,” *Jurnal Maritim*, vol. 4, no. 1, pp. 53–63, 2022.
- [31] D. Kurniawan, A. Nugraha, M. Y. Hardika, and Z. Hilmy, “Analisa Kekuatan Dan Deformasi Menggunakan Metode Elemen Hingga (Fem) Pada Kekuatan Pallet,” *Jurnal Jalasena*, vol. 5, no. 1, pp. 12–16, 2023.
- [32] M. F. Arliansyah *et al.*, “Analisa Finite Element Method (FEM) Uji Beban Pada Meja Polyethylene,” *Jurnal Jalasena*, vol. 4, no. 2, pp. 122–125, 2023.
- [33] M. F. Arliansyah *et al.*, “Analisa Finite Element Method (FEM) Uji Beban Pada Meja Polyethylene,” *Jurnal Jalasena*, vol. 4, no. 2, pp. 122–125, 2023.
- [34] H. Syaifuddin, “Analisis Tegangan Von Mises Pegas Daun Mobil Listrik Angkutan Massal Menggunakan Metode Elemen Hingga,” pp. 1–109, 2015.
- [35] Sandy Suryady and Eko Aprianto Nugroho, “Simulasi Faktor Keamanan Pembebanan Statik Rangka Pada Turbin Angin Savonius,” *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, vol. 1, no. 2, pp. 42–48, 2022, doi: 10.56127/jukim.v1i2.94.
- [36] E. Yohanes, S. Soeparman, and E. Siswanto, “Heat Flux Kondensasi pada Media Arang Tempurung Kelapa (*Cocos Nurifera*),” *Jurnal Rekayasa Mesin*, vol. 5, no. 1, pp. 39–49, 2014.

- [37] M. A. Nurfitriana, “Analisa Pengaruh Pengelasan Smaw Dan Fcaw-Ss Pada Material Low Carbon Steel Grade S355j2+ N Terhadap Perubahan Distorsi Dengan Variasi Heat Input ...,” 2016.
- [38] A. Bralewski, “Analysis of safety factors,” *SHS Web of Conferences*, vol. 57, p. 02001, 2018, doi: 10.1051/shsconf/20185702001.
- [39] A. Ishac, E. Simanjuntak, and N. Sinaga, “Perancangan Jig and Fixture Pengelasan Untuk Mencegah Distorsi Pada Saat Pengelasan Rangka Depan Maung 4X4,” *Jurnal Teknik Mesin S-1*, vol. 9, no. 4, pp. 483–490, 2021.
- [40] M. Mulyadi, *Buku Ajar CAD/CAM (Computer Aided Design / Computer Aided Manufacturing)*. 2018. doi: 10.21070/2018/978-602-5914-10-2.
- [41] M. Mulyadi, *Buku Ajar CAD/CAM (Computer Aided Design / Computer Aided Manufacturing)*. 2018. doi: 10.21070/2018/978-602-5914-10-2.
- [42] H. Prasetyo, Rispianda, and R. I. Ramdhan, “Rancangan Welding Fixture Pembuatan Rangka Produk Kursi,” *Bidang Teknik Mesin Yogyakarta*, vol. 1, no. 1, pp. 1–8, 2012.
- [43] I. N. Fathoni, A. Alfirano, and D. Muljono, “Upaya Perbaikan Sifat Mekanik Baja Plat Join G 3131 Sphc Melalui Simulasi Proses Intercritical Annealing Di Industri Konstruksi Baja,” *Jurnal Rekayasa Mesin*, vol. 14, no. 3, pp. 1013–1022, 2023, doi: 10.21776/jrm.v14i3.1649.
- [44] W. Suprihatiningsih, “Pemodelan Kipas Angin dengan Penggabungan Benda Geometri Ruang Hasil Deformasi Bola dan Tabung,” *Teknik Mesin*, vol. 10, no. 1, pp. 1–5, 2021.
- [45] I. N. Fathoni, A. Alfirano, and D. Muljono, “Upaya Perbaikan Sifat Mekanik Baja Plat Join G 3131 Sphc Melalui Simulasi Proses Intercritical Annealing Di Industri Konstruksi Baja,” *Jurnal Rekayasa Mesin*, vol. 14, no. 3, pp. 1013–1022, 2023, doi: 10.21776/jrm.v14i3.1649.
- [46] N. Julian, U. Budiarto, and B. Arswendo, “Analisa Perbandingan Kekuatan Tarik pada Sambungan Las Baja SS400 Pengelasan MAG Dengan Variasi Arus Pengelasan dan Media Pendingin Sebagai Material Lambung Kapal,” *Jurnal Teknik Perkapalan*, vol. 7, no. 4, pp. 277–285, 2019.
- [47] N. Nurudin, A. T. A. Salim, I. Yuwono, A. Rahmatika, and S. Suparman, “Analisis Sambungan Las Gmaw Baja Astm a36 Yang Terpapar Panas Tinggi Dan Pendinginan Cepat,” *JTT (Jurnal Teknologi Terapan)*, vol. 8, no. 2, p. 166, 2022, doi: 10.31884/jtt.v8i2.436.
- [48] T. N. Wibowo, W. Warso, and N. Hidayati, “Pengaruh Variasi Temperatur Media Pendingin Pengelasan GMAW Terhadap Sifat Mekanis Baja ST 40,” *Iteks*, vol. 12, no. 1, pp. 103–111, 2020.

- [49] Juwanda, Saifuddin, and Marzuki, “Analisa pengaruh kuat arus hasil pengelasan GMAW terhadap kekerasan material ASTM A 36,” *Journal of Welding Technology*, vol. 3, no. 1, pp. 6–11, 2021.
- [50] A. N. A. R. Banjarnahor, W. Amiruddin, and Samuel, “Jurnal Teknik Perkapalan,” *Jurnal Teknik Perkapalan*, vol. 10, no. 3, pp. 11–20, 2022.
- [51] Mustaqiem Aqsal Diinil and Nuruto, “9567-23524-2-Pb,” *Analisis Perbandingan Faktor Keamanan Rangka Scooter Menggunakan Perangkat Lunak Solidwork 2015*, vol. 09, no. 3, pp. 1–5, 2020.