

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, K., & Wagiani, S. 2015. Studi analisis perbandingan kecepatan aliran air melalui pipa venturi dengan perbedaan diameter pipa. *Dinamika*, 4(1).
- Adiwiyata, I. 2018. Analisa Finite Element Method (FEM) untuk Friction Stir Welding. *Doctoral dissertation*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Amelia, G. R., & Prasetyo, N. A. 2019. Uji Kekuatan Skid-Frame Pada Horizontal Pressure Vessel Berbasis Simulasi Numerik. *Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA)*, 1(1), 27 – 31.
- Al Aziz, O. R., & Lestari, R. I. 2022. Analisis potensi dan manfaat pengolahan tanaman porang dalam menghadapi krisis pangan di Indonesia. Dalam *Prosiding Seminar Nasional BSKJI: Post Pandemic Economy Recovery* (pp. 1 – 9).
- Al-Shemmeri, T. 2012. *Engineering Fluid Mechanics*. Ventus Publishing.
- Andinia, R. D., Fatimah, S. S., & Nirmala, R. E. 2022. Miporpe: Inovasi mie kering tepung porang (*Amorphophallus oncophyllus*) dan tempe (*Rhizopus oligosporus*) sebagai stabilisator kadar glukosa darah dalam meningkatkan perekonomian masyarakat. *Jurnal Esabi (Jurnal Edukasi dan Sains Biologi)*, 4(2), 39 – 53.
- Apriana, D., Basuki, E., & Alamsyah, A. 2016. Pengaruh suhu dan lama blanching terhadap beberapa komponen mutu tepung ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L). *Pro Food*, 2(1), 94 – 100.
- Aprianor, A. T., Hadirawati, & Karnia, N. 2018. Residence Time. *Makalah Oseanografi Kimia*. Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat
- Azzumarivqy, A. 2024. Perancangan Tangki Upperground 15000 L dengan Analisis Menggunakan Metode Elemen Hingga dan Flow Simulation Analysis dengan Software Solidworks. *Doctoral dissertation*, Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat
- Badan Standarisasi Nasional. 2015. SNI 2987-2015 tentang mi basah. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Billina, A., Waluyo, S., & Suhandy, D. 2014. Kajian sifat fisik mi basah dengan penambahan rumput laut. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4(2), 109 – 116.
- Budiman, A. 2023. Strategi Bersaing Optimalisasi Potensi Bisnis Porang. *Journal Business Administration: Entrepreneurship and Creative Industry*, 2(1), 48 – 56.

- Cato, L., Rosyidi, D., & Thohari, I. 2015. Pengaruh substitusi tepung porang (*amorphophallus oncophyllus*) pada tepung tapioka terhadap kadar air, protein, lemak, rasa dan teksturnugget ayam. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 16(1), 15 – 23.
- Chairiyah, N., Harijati, N., & Mastuti, R. 2014. Pengaruh waktu panen terhadap kandungan glukomannan pada umbi porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) periode tumbuh ketiga. *Research Journal of Life Sciences*, 1(1), 37 – 42.
- Dika, 2025. Rangka hollow: Jenis, ukuran, dan keunggulannya untuk konstruksi bangunan. Tigadaon. <https://www.tigadaon.com/rangka-hollow/>
- Estiasih, T., Putri, W. D. R., & Waziroh, E. 2017. *Umbi-umbian dan pengolahannya* (1st ed.). Universitas Brawijaya Press.
- Faridah, A., & Widjanarko, S. B. 2014. Penambahan tepung porang pada pembuatan mi dengan substitusi tepung mocaf (modified cassava flour). *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 25(1), 98 – 105.
- Fauzi, A. S. 2024. Analisa Kekuatan Rangka Mesin Pamarut Dan Pemeras Jahe Kapasitas 1kg/Menit. In *Prosiding SEMNAS INOTEK (Seminar Nasional Inovasi Teknologi)* (Vol. 8, No. 2, pp. 872 – 878).
- Fiatno, A. 2021. Rancang Bangun Belt Conveyor Sebagai Alat Material Handling Pengangkut Pasir Pada Pembuatan Bata Ringan. *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN)*, 4(2), 36 – 43.
- Fikri, Z. A., Rahmawati, B., & Paryati, N. 2016. Analisis kapasitas produksi excavator pada proyek perumahan Pertamina Cibubur. *Bentang: Jurnal Teoritis dan Terapan Bidang Rekayasa Sipil*, 4(1), 57 – 67.
- Fitriani, R. J. 2016. Substitusi tepung sorgum terhadap elongasi dan daya terima mie basah dengan volume air yang proporsional (*Naskah Publikasi S1, Universitas Muhammadiyah Surakarta*). Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Gere, J. M., & Goodno, B. J. 2012. *Mechanics of materials*. Cengage learning.
- Hafizi, I., Widjijono, W., & Soesatyo, M. H. N. E. 2016. Penentuan konsentrasi stainless steel 316L dan kobalt kromium remanium GM-800 pada uji GPMT. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 2(3), 121-127.
- 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. *The 7th University Research Colloquium* 2018, 96 – 105

- Impaprasert, R., Piyarat, S., Sophontanakij, N., & Srzednicki, G. 2017. Rehydration and textural properties of dried konjac noodles: Effect of alkaline and some gelling agents. *Horticulturae*.
- Kumar, R., Tiwari, P., Sharma, P., & Singh, N. 2021. Blanching of fruits and vegetables to neutralize the effect of the pesticide and insecticide. *Journal of Agricultural Research and Technology*, 3(4), 563.
- Mahirdini, S., & Afifah, D. N. 2016. Pengaruh substitusi tepung terigu dengan tepung porang (*Amorphophallus oncophyllus*) terhadap kadar protein, serat pangan, lemak, dan tingkat penerimaan biskuit. *Jurnal Gizi Indonesia*, 5(1), 42 – 49.
- Mamuaja, C. F., & Hunta, L. Y. 2012. Pemanfaatan Biomassa Kering (Kayu) sebagai Bahan Bakar untuk Menguji Kerja Prototype Kompor Biomassa. *BUANA SAINS*, 12(1), 75 – 82.
- Mitrus, M., Wójtowicz, A., Oniszczyk, T., & Moscicki, L. 2012. Rheological properties of extrusion-cooked starch suspensions. *Teka Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa*, 12(1).
- Mohammad, S. 2020. Analysis of bulbous bow resistance with dimple (basin) on KRI class strategic sealift vessel (SSV) using CFD software. *Journal ASRO*, 11(1), 123 – 133
- Nizar, P. K. 2020. Analyze of Dimple Effect Implemented in Flat Plate for Fluid Flow to Support Marine Technology Approach with CFD (*Skripsi*, Jurusan Teknik Sistem Perkapalan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Norhadi, A., Marzuki, A., Wicaksono, L., & Yacob, R. A. 2015. studi debit aliran pada sungai antasan kelurahan sungai andai Banjarmasin Utara. *Poros Teknik*, 7(1).
- Nugroho, F. D. 2020. Analisis distribusi kecepatan, tekanan, dan temperatur pada perancangan saluran gas buang mobil desa dengan menggunakan software Solidworks (*Skripsi*, Universitas Negeri Semarang). Universitas Negeri Semarang.
- Nurfina, N. 2022. Fortifikasi tepung tulang ikan tenggiri (*Scomberomorus commerson*) pada mi basah dengan variasi penggunaan bahan tambahan pangan terhadap karakteristik fisik dan sensori mi basah. *SemanTECH (Seminar Nasional Teknologi, Sains dan Humaniora)*, 4(1), 56 – 65.
- Nurkamal, J. L., & Gusman, M. 2022. Evaluasi kinerja long belt jalur 71 untuk pengangkutan limestone di PT. Semen Padang Kecamatan Lubuk Kilangan Provinsi Sumatera Barat. *Bina Tambang*, 7(1), 82 – 95.
- Nuryadi, H., Moedjiono, M., & Samidi, S. 2018. Prototipe Sistem Informasi Sumber Daya Investasi: Studi Kasus Balai Sumber Daya Investasi Pusat Pembinaan Sumber Daya Investasi Badan Pembinaan Konstruksi

- Kementerian Pekerjaan Umum. *JSI (Jurnal sistem Informasi) Universitas Suryadarma*, 4(1), 1 – 15.
- Pranatal, E. 2016. Studi numerik turbin Darriues-Savonius untuk konversi energi arus laut kecepatan rendah dengan menggunakan simulasi CFD. Teknik Sistem dan Pengendalian Kelautan, Program Pascasarjana Teknologi Kelautan, Fakultas Teknologi Kelautan, *Institut Teknologi Sepuluh Nopember*. Surabaya.
- Prasetyo, E., Hermawan, R., Ridho, M. N. I., Hajar, I. I., Hariri, H., & Pane, E. A. 2020. Analisis Kekuatan Rangka Pada Mesin Transverse Ducting Flange (TDF) Menggunakan Software Solidworks. *Rekayasa*, 13(3), 299 – 306.
- Prasetyo, R., Lestari, M. S., Komariah, A., Suprpto, S., & Sari, M. P. 2025. Pelatihan Desain Menggunakan Software Solidworks dan 3D Printing untuk Siswa SMK. *Journal of Appropriate Technology for Community Services*, 6(1), 20 – 28.
- Prayogo, J. 2015. Pemodelan Konstruksi Portal Rangka Baja Berbasis Finite Element Method (FEM). *Makassar: Universitas Hasanudin*.
- Purwanto, L. M. F., Mutaqi, A. S., Wahyutomo, R., Bebbe, K., Jatmiko, A. D., Bachtiar, F., & Kristiawan, Y. B. 2025. *Sistem Teknologi Bangunan* (5th ed.). Universitas Katolik Soegijapranata.
- Pusat Riset Teknologi Tepat Guna BRIN. 2024. Simulasi desain. Subang: Pusat Riset Teknologi Tepat Guna BRIN .
- Putri, R. M., & Kurnia, P. 2017. Pemanfaatan MOCAF (Modified Cassava Flour) dengan sagu (Metroxylon sago Rottb) terhadap sifat elongasi dan daya terima mie basah. *URECOL*, 241 – 248.
- Rosmauli, J.F. 2016. Substitusi tepung sorghum terhadap elongasi dan daya terima mie basah dengan volume air yang proposional *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah, Surakarta, Indonesia.
- Sadiana, I., & Cicilia, S. 2024. Pengaruh rasio Modified Cassava Flour (MOCAF) dan adonan tepung porang terhadap karakteristik mi shirataki kelor kering. *Jurnal Edukasi Pangan*, 2(2), 89 – 101.
- Salins, S. S., Mohan, M., & Stephen, C. 2021. Finite element investigation on the performance of pressure vessel subjected to structural load. *Annales de Chimie - Science des Matériaux*, 45(3), 201 – 205
- Santoso, R., Ziska, R., & Hidayat, A. 2023. Formulasi & evaluasi mi gluten-free ekstrusi dengan kemasan biodegradable menggunakan tepung porang, mocaf, garut. *IKRA-ITH Teknologi: Jurnal Sains dan Teknologi*, 7(3), 76 – 84.
- Saputra, R. dan H. Nurzaen. 2022. Analisis Tegangan Connecting Rod Pada Mobil Tipe X Dengan Menggunakan Metode Numerik. *Jurnal BinaTeknika* 13(2): 179 – 187

- Sari, S., & Suhartati. 2015. Tumbuhan porang: Prospek budidaya sebagai salah satu sistem agroforestry. *Info Teknis EBONI*, 12(2), 97 – 110.
- Sigalotti, L. D. G., Alvarado-Rodríguez, C. E., & Rendón, O. 2023. Fluid Flow in Helically Coiled Pipes. *Fluids*, 8(12), 308.
- Simbolon, S., & Setia, Y. 2022. Simulasi distribusi suhu tekanan dan kecepatan gas dalam pipa pirolisis pada reaktor-kondensor. *Journal of Mechanical Engineering Manufactures Materials and Energy*, 6(2), 155 – 165.
- Tang, L., Tang, Y., & Parameswaran, S. 2016. A numerical study of flow characteristics in a helical pipe. *Advances in Mechanical Engineering*, 8(7),
- Toledo, R. T., Singh, R. K., & Kong, F. 2007. *Fundamentals of food process engineering* (Vol. 297, p. 211). New York: Springer.
- Utomo, D., & Utami, C. R. 2024. *Teknologi pengolahan umbi porang*. PT Sonpedia Publishing Indonesia.
- Wahyudi, A. F. 2024. Analisis pra blanching sistem untuk pengolahan sayur mayor. *Skripsi Sarjana*, Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Wahyuningsih, F. T., Al Hakim, Y., & Ashari, A. 2019. Pengembangan Alat Peraga Pengukur Debit Air Menggunakan Sensor Flow Berbasis Arduino Sebagai Media Pembelajaran Fluida. *RADIASI: Jurnal Berkala Pendidikan Fisika*, 12(1), 38 – 45.
- Wibawa, L. A. N. 2019. Desain dan analisis kekuatan rangka meja kerja (workbench) balai lapan garut menggunakan metode elemen hingga. *Jurnal Teknik Mesin ITI*, 3(1), 13-17.
- Wibawa, L. A. N. 2019. Desain dan Analisis Tegangan Crane Hook Model Circular Section Kapasitas 5 Ton Menggunakan Autodesk Inventor 2017. *Jurnal Simetris*, 10(1), 27 – 32.
- Wibawa, L. A. N., & Diharjo, K. 2019. Desain, pemilihan material, dan faktor keamanan stasiun pengisian gawai menggunakan metode elemen hingga. *Jurnal Teknologi*, 11(2), 97 – 102.
- Wibawa, L. A. N., Diharjo, K., Raharjo, W. W., & Jihad, B. H. 2020. Pengaruh Ketebalan Cap dan Tekanan Internal terhadap Tegangan Von Mises Silinder Berdinding Tebal untuk Tabung Motor Roket. *Teknik*, 41(2), 111 – 118.
- Widianto, N. 2016. Desain dan analisis kekuatan pada rangka kendaraan jenis Urban Concept sesuai regulasi Kontes Mobil Hemat Energi 2015 *Skripsi Sarjana*, Universitas Negeri Jakarta.
- Winarno, G. D., Effendi, I., Fathul, F., & Wibowo, L. 2022. Pemberdayaan masyarakat melalui budidaya porang (*Amorphophallus muelleri*) di Desa Hanura Kabupaten Pesawaran Lampung. *Repong Damar: Jurnal Pengabdian Kehutanan dan Lingkungan*, 1(2), 144 – 153.

- Yanuriati, A., Marseno, D. W., Harmayani, E., & Harmayani, E. 2017. Characteristics of glucomannan isolated from fresh tuber of porang (*Amorphophallus muelleri* Blume). *Carbohydrate Polymers*, 156, 56 – 63.
- Yasin, I., Padusung, P., Mahrup, M., Kusnara, I., Sukartono, S., & Fahrudin, F. 2021. Menggali Potensi Tanaman Porang Sebagai Tanaman Budidaya Pada Sistem Hutan Kemasyarakatan (HkM) Kabupaten Lombok Utara. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4(3).

