

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelaal, O.A., Darwish, S.M., 2011, "Fabrication of Tissue Engineering Scaffold Using Rapid Prototyping Technique", *World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol.59*.
- Alwie, rahayu deny danar dan alvi furwanti, Prasetio, A. B., Andespa, R., Lhokseumawe, P. N., & Pengantar, K. (2020). Tugas Akhir Tugas Akhir. *Jurnal Ekonomi Volume 18, Nomor 1 Maret 201, 2(1)*, 41–49.
- Andriyani, G., Kahar, S., Awaluddin, M., & Meilano, I. (2012). Kajian Regangan Selat Bali Berdasarkan Data Gns Kontinu Tahun 2009-2011. *Jurnal Geodesi UNDIP, 1(1)*, 343–354. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/2248>
- Baraldi. A., dan Blonda. P. 1998. *A Survey of Fuzzy Clustering Algorithms for Pattern Recognition*. IEEE Trans. Vol.29, 778 - 785., Swiss.
- Barakbah. A.R. 2006. *Cluster Analysis*. Soft Computation Research Group, EEPIS-ITS. Surabaya.
- Berger, J., Reist, M., Mayer, J. M., Felt., O., Peppas, N. A., and Gurny, R. (2004). *Structure and Interactions in Covalently and Ionically Crosslinked Chitosan Hydrogels for Biomedical Applications*. 57, 19-34.
- Berry. M.J.A. dan Linoff. G.S. 2000. *Mastering Data Mining, The Art and Science of Customer Relationship Management*. Wiley Computer Publishing. Canada.
- Campos Marin, A., and D. Lacroix. (2015) "The inter-sample structural variability of regular tissue-engineered scaffolds significantly affects the micromechanical local cell environment." *Interface Focus* 5.2: 20140097.
- Chen, H., Han, Q., Wang, C., Liu, Y., Chen, B., & Wang, J. (2020). Desain Perancah Berpori untuk Aditif Manufaktur di Ortopedi : A Tinjauan. 1–20. <https://doi.org/10.3389/fbioe.200.00609>
- Djumhariyanto, D. (2016). Analisa Tegangan Poros Roda Mobil Listrik Dengan Metode. *Jurnal Kajian Ilmiah dan Teknologi Teknik Mesin, 1(1)*, 8–14.
- Endrawati, Y. C., Solihin, D. D., Suryani, A., & Subyakto. (2019). Improving poly(lactic acid) properties by using fibre reinforcement of wild silkworm attacus atlas. *Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research Series A: Physical Sciences*, 62(1), 38–47.
- Fauzi Hanafi, A., Finali, A., & Eko P.U., R. (2021). Bed 3D Printer Tipe Fused Deposition Modelling (Fdm). *Teknik Mesin Vol.8 No.1 Juni 2021*, 8(1), 57–61. <https://je.politala.ac.id/index.php/JE/article/download/145/103/>

- Filianty, F. (2013). Strategi Imitasi Dan Manajemen Pengetahuan Dalam Pengembangan Inovasi Pla (Poly Lactic Acid) Pada Agroindustri Kemasan Biodegradabel Di Indonesia. *Jurnal Teknik Industri*, 3(2), 135–146. <https://doi.org/10.25105/jti.v3i2.1574>
- Gel, P., Batang, G., Dengan, P., & Poly, P. G. A. (2010). *ADLN - Perpustakaan Universitas Airlangga I*. 1–14.
- Gentile, P., Chiono, V., Carmagnola, I., & Hatton, P. V. (2014). An overview of poly(lactic-co-glycolic) Acid (PLGA)-based biomaterials for bone tissue engineering. *International Journal of Molecular Sciences*, 15(3), 3640–3659. <https://doi.org/10.3390/ijms15033640>
- Herda, E., & Puspitasari, D. (2016). Tinjauan Peran Dan Sifat Material Yang Digunakan Sebagai Scaffold Dalam Rekayasa Jaringan. *Jurnal Material Kedokteran Gigi*, 1(5), 58–59.
- Herliana, A., Setiawan, V. A., & Prasetyo, R. T. (2018). Penerapan Inferensi Backward Chaining Pada Sistem Pakar Diagnosa Awal Penyakit Tulang. *Jurnal Informatika*, 5(1), 50–60. <https://doi.org/10.31311/ji.v5i1.2818>
- Hernandez, R., Slaughter, D., Whaley, D., Tate, J., & Asiabanpour, B. (2016). Analyzing the tensile, compressive, and flexural properties of 3D printed ABS P430 plastic based on printing orientation using fused deposition modeling. *Solid Freeform Fabrication 2016: Proceedings of the 27th Annual International Solid Freeform Fabrication Symposium - An Additive Manufacturing Conference, SFF 2016*, 939–950.
- Hutajulu, A. (2017). Sintesis dan Karakterisasi Material Biokomposit Polylactic Acid (PLA) Berpenguat Serbuk Tulang Sapi Sebagai Kandidat Bahan Tulang Buatan. *Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya*, 1–124.
- Ismail Rifky, Sugiyanto, Kristianto Henry, Saputra Eko, Jamari, (2017). Pemodelan Metode Elemen Hingga Kontak Femoral Head Dengan Acetabular Liner Pada Sendi Panggul Buatan Dengan Variasi Diameter Celah Pada Acetabular Linear. *ROTASI*, Vol. 19, No. 3, pp. 139–146.
- Iqrimavation, F. G. (2020). *Potensi Scaffold Pla 3d-Printing Terlapisi Hidroksiapatit-Gelatin Untuk Rekonstruksi Mandibula* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS AIRLANGGA).
- Junaidi, (2019). Mekanika Kekuatan Material. Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Harapan Medan.
- Kumarajati, D. Y. H. (2018). Karakterisasi Berbantuan Komputer Untuk Sifat Mekanis Dari 3 Desain Struktur Bone Scaffold. *Dinamika Informatika*, 7(1), 99–108.

- Lei, H., Song, C., Liu, Z., Deng, Z., Yu, J., Yuan, F., & Yang, Y. (2022). Rational design and additive manufacturing of alumina-based lattice structures for bone implant. *Materials and Design*, 221, 111003. <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2022.111003>
- Lubis, S., Siregar, C. A., Siregar, I., Hasibuan, E. S., Siregar, M. A., & Damanik, W. S. (2022). Experimental Study of Pressure Deformation on Honeycomb Structures With Variations in Hexagonal Size Tested Static Study Of Pressure deformation Experiments On Beehive Structure With Hexagonal Size Variations Tested Static. *International Journal of Economic, Technology and Social Sciences (Injects)*, 3(1), 74–82. <https://doi.org/10.53695/injects.v3i1.650>
- M Andri dan H Chandra, 2016. (2021). Menggunakan Metode Elemen Hingga Berbasis Computer Aided Engineering. *Jurnal Austenit*, 13(1), 23–27.
- Mahanani, E. S. (2013). Perancah Hidrogel untuk Aplikasi Rekayasa Jaringan Tulang Hydrogel Scaffold for Bone Tissue Engineering Appli- cation. *Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*, 2(2), 51–56.
- Noviyanti, L. A., Rachmawati, D. A., & Sutejo, I. R. (2017). Digital Repository Universitas Jember Digital Repository Universitas Jember. *Efektifitas Penyuluhan Gizi pada Kelompok 1000 HPK dalam Meningkatkan Pengetahuan dan Sikap Kesadaran Gizi*, 3(3), 69–70.
- Poernomo, H. (2019). Teknik Bone Tissue Engineering (Bte) Untuk Regenerasi Jaringan Periodontal Dan Estetik Pada Edentulous Ridge. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*, 15(2), 56–59. <https://doi.org/10.46862/interdental.v15i2.592>
- Rahmawati, L., Sadi, S., & Wibawa, T. (2021). Peningkatan Kualitas Kuat Tekan Produk Scaffold Hidroksiapatit (Ha)-Gelatin-Polivinil Alkohol (PVA) Menggunakan Metode Taguchi. *Seminar Nasional Teknik dan Manajemen Industri*, 1(1), 32–38. <https://doi.org/10.28932/sentekmi2021.v1i1.40>
- Roihan, M. (2022). *Pengaruh ketebalan core (3d printed) dengan bahan pla (POLYLACTIC-ACID) terhadap uji bending spesimen komposit sandwich menggunakan metode vacuum infusion.*
- Sari, R. I. F. (2012). *SINTESIS DAN KARAKTERISASI MIKROSKOPIK NANO-KOMPOSIT HIDROKSIAPATIT/KITOSAN (n-HA/CS) UNTUK APLIKASI JARINGAN TULANG* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS AIRLANGGA).
- Saputro Anang H, hidayat Taufiq, Dan Qomaruddin, 2017. Analisa Poros Propeler Kapal KMP. Pertiwi Nusantara Akibat Dikenai Torsi Dari Propeler. *Jurnal Teknik Perkapalan*, Vol. 7, No1.

- Setiawan, S. Y. (2019). *Pengaruh Temperatur Terhadap Kekuatan Tarik Dan Tekan Pada Proses Ekstrusi Di Mesin Printer 3D* (Doctoral dissertation).
- Syahrizal, E. D. O. (2020). Studi Kualitas Skafold Berbahan Pla Hasil Produksi Mesin Cetak 3D Tipe Fdm Dengan Metode Taguchi. *Repository.Unsri.Ac.Id*. https://repository.unsri.ac.id/41327/10/RAMA_21201_03051381621092_0028027004_0001025806_01_front_ref.pdf
- Tabata, Y. Tissue Regeneration Based on Drug Delivery Technology , Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University, 53 Kawaracho Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto 606-8507, 2003, Japan.
- Taruna, N. A. (2022). *UJI TEKAN (Compressive Strength) SCAFFOLD HIDROKSIAPATIT GIPSUM PUGER-PATI SINGKONG Manihot Esculenta Starch SEBAGAI BAHAN BONEGRAFT*.
- Tariverdian, Tara, et al. "3D-printed barium strontium titanate-based piezoelectric scaffolds for bone tissue engineering." *Ceramics International* 45.11 (2019): 14029-14038.
- Torres, J., Tamimi, F., Alkhraisat, M., Frutos, J. P., & Cabarcos, E. L. Bone substitutes. *J. Implant Dentistry*, 2011.
- Wibowo, A. T. (2016). *STUDI PEMBUATN FILAMEN KOMPOSIT 3D DARI HIDRIAPATIT DAN POLIMER SINTETIS UNTUK PEMBUATAN IMPLAN SCAFFOLDS MANDIBULA*.