

DAFTAR PUSTAKA

Aryanto, P., Zaenudin, M., Saleh, Y., & Hidayat, N. C. (n.d.). *Pengaruh suhu dan analisis kekuatan material PET (Polyethylene Terephthalate) terhadap ekstrusi pada mesin filamen maker printer 3D*.

Azami, I., Kurniasih, P., . S., Amantha, A., Habiiburrahman, N., & Sari, N. H. (2024). Filamen Printer 3D berbasis limbah PET (polyethylene terephthalate) dan kitosan cangkang udang. *Dinamika Teknik Mesin*, 14(1), 82. <https://doi.org/10.29303/dtm.v14i1.759>

Bao, P. (n.d.). *Differential Scanning Calorimetry (DSC) in Characterizing Polymer Crystallinity and Thermal Properties*. Diperoleh dari NC State University Pressbooks:

<https://ncstate.pressbooks.pub/advancesinpolymerscience/chapter/differential-scanning-calorimetry-dsc-in-characterizing-polymer-crystallinity-and-thermal-properties/>. Diakses pada 14 April 2025.

Bavaro, P. (2019, 6 Juni). *Assessing Nozzle Wear in printer 3Ds*. Diperoleh dari Hackaday: <https://hackaday.com/2019/06/06/assessing-nozzle-wear-in-3d-printers/>. Diakses pada 14 April 2025.

Bobelism. (2025, 26 April). *Postingan Komunitas 293937*. Diperoleh dari MakerWorld: <https://makerworld.com/community/post/293937>. Diakses pada 14 Mei 2025.

CNC Kitchen. (n.d.). *How Much Abrasive Filaments Damage Your Nozzle*. Diperoleh dari <https://www.cnckitchen.com/blog/how-much-abrasive-filaments-damage-your-nozzle>. Diakses pada 25 April 2025.

Haqira Tondi. (2019). *RANCANG BANGUN MESIN EKSTRUDER FILAMEN printer 3D*. (Tugas Akhir, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta).

Hopewell, J., Dvorak, R., & Kosior, E. (2009). Plastics recycling: Challenges and opportunities. In *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences* (Vol. 364, Issue 1526, pp. 2115–2126). Royal Society. <https://doi.org/10.1098/rstb.2008.0311>

Horvath, T., Kalman, M., Szabo, T., Roman, K., Zsoldos, G., & Szabone Kollar, M. (2018). The mechanical properties of polyethylene-terephthalate (PET) and polylactic-acid (PDLLA and PLLA), the influence of material structure on forming. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 426(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/426/1/012018>

Jubal-C. (2023). *DIY Fila-Maker v2.0*. Diperoleh dari Thingiverse: <https://www.thingiverse.com/thing:6090725/files>. Diakses pada 2 Mei 2025.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (n.d.). *Data Timbunan Sampah*. Diperoleh dari Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN): <https://sipsn.kemenlh.go.id/sipsn/public/data/timbunan>. Diakses pada 5 April 2025.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (n.d.). *Data Komposisi Sampah*. Diperoleh dari Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN): <https://sipsn.kemenlh.go.id/sipsn/public/data/komposisi>. Diakses pada 6 April 2025.

Kementerian Perindustrian Republik Indonesia, BDI Yogyakarta. (2016). KODE PLASTIK DAN PENERAPAN PRODUKNYA. Diperoleh dari <https://bdiyogyakarta.kemenperin.go.id/news/post/2016/09/15/141/kode-plastik-dan-penerapan-produknya> diakses 8 april 2025

Kustanti, R., Rezagama, A., Ramadan, B. S., Sumiyati, S., Samadikun, B. P., & Hadiwidodo, M. (2020). Tinjauan Nilai Manfaat pada Pengelolaan Sampah Plastik Oleh Sektor Informal (Studi Kasus: Kecamatan Purwodadi, Kabupaten Grobogan). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(3), 495–502. <https://doi.org/10.14710/jil.18.3.495-502>

Made, I., Mahagadha, B., Barus, L., Trigunarso, I., Lingkungan, J. K., Kemenkes, P., & Koresponden, T. (2023). ISSN (Cetak) 2775-393X ISSN (Online). In *MJ (Midwifery Journal)* (Vol. 3, Issue 2).

Manuho, P., Makalare, Z., Mamangkey, T., Swandari Budiarto, N., Akuntansi, J., Ekonomi dan Bisnis, F., Sam Ratulangi, U., Kampus Bahu, J., & Studi Profesi Akuntan, P. (2021). ANALISIS BREAK EVEN POINT (BEP). In *Jurnal Ipteks Akuntansi bagi Masyarakat* (Vol. 5, Issue 1).

McConney, M. E., Singamaneni, S., & Tsukruk, V. v. (2010). Probing soft matter with the atomic force microscopies: Imaging and force spectroscopy. In *Polymer Reviews* (Vol. 50, Issue 3, pp. 235–286). <https://doi.org/10.1080/15583724.2010.493255>

Minchenkov, K., Vedernikov, A., Safonov, A., & Akhatov, I. (2021). *Thermoplastic Pultrusion: A Review*. <https://doi.org/10.3390/polym>

Morettini, G., Palmieri, M., Capponi, L., & Landi, L. (2022). Comprehensive characterization of mechanical and physical properties of PLA structures printed by FFF-3D-printing process in different directions. *Progress in Additive Manufacturing*, 7(5), 1111–1122. <https://doi.org/10.1007/s40964-022-00285-8>

MPJA. (t.t.). *REX-C100*. [PDF]. Diperoleh dari <https://www.mpja.com/download/rex-c100.pdf>.

Mubarak, M. H., Priharyoto Bayuseno, A., Ismail, R., Soedarto, J. H., & +62247460059, T. (n.d.). PENGARUH SUHU EKSTRUSI TERHADAP DENSITAS DAN LAJU DEGRADASI PADA FILAMEN 3D PRINT BERBAHAN PLA, PCL, DAN HA. In *Jurnal Teknik Mesin S-1* (Vol. 10, Issue 1).

Nikam, M., Pawar, P., Patil, A., Patil, A., Mokal, K., & Jadhav, S. (2023). Sustainable fabrication of 3D printing filamen from recycled PET plastic. *Materials Today: Proceedings*. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.08.205>

Pamasaria, H. A., Herianto, & Saputra, T. H. (2019). Pengaruh Parameter Proses 3D Printing Tipe FDM (Fused Deposition Modeling) Terhadap Kualitas Hasil Produk. *Seminar Nasional IENACO-2019*.

Pamasaria, H. A., Saputra, T. H., Utama, A. S., & Budiyanoro, C. (2020). Optimasi Keakuratan Dimensi Produk Cetak 3D Printing berbahan Plastik PP Daur Ulang dengan Menggunakan Metode Taguchi. *JMPM (Jurnal Material Dan Proses Manufaktur)*, 4(1). <https://doi.org/10.18196/jmpm.4148>

PetaMentor. (n.d.). *Home Page*. Diperoleh dari Petamentor2.com: <https://petamentor2.com/>. Diakses pada 30 April 2025.

Portoacă, A. I., Ripeanu, R. G., Diniță, A., & Tănase, M. (2023). Optimization of 3D Printing Parameters for Enhanced Surface Quality and Wear Resistance. *Polymers*, 15(16). <https://doi.org/10.3390/polym15163419>

Putra, I. R., Bukhori, M. L., Prasetyo, A. B., Robbika, F., & Putra, B. T. (2024). Recycled PET Plastics Filamen: Characteristic and Cost Opportunity. *Semesta Teknika*, 27(2), 148–158. <https://doi.org/10.18196/st.v27i2.21072>

Putri Aulia, A., Syaifudin, A., & Novianto, I. (n.d.). *Optimasi Produksi Filamen 3D dari Sampah Plastik: Studi Eksperimental Suhu Heater*.

Radicasoftware. (n.d.). *Power Supply, Inverter, DC-AC*. Diperoleh dari Symbols.Radicasoftware.com: <https://symbols.radicasoftware.com/227/iec-power-meters-transformers-motors/1/power-supply-inverter-dc-ac>. Diakses pada 27 April 2025.

Ragaert, K., Delva, L., & van Geem, K. (2017). Mechanical and chemical recycling of solid plastic waste. In *Waste Management* (Vol. 69, pp. 24–58). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2017.07.044>

Raheem, A. B., Noor, Z. Z., Hassan, A., Abd Hamid, M. K., Samsudin, S. A., & Sabeen, A. H. (2019). Current developments in chemical recycling of post-consumer polyethylene terephthalate wastes for new materials production: A review. In *Journal of Cleaner Production* (Vol. 225, pp. 1052–1064). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.04.019>

Setiyawan, T., Hidayati, D. N., Mesin, J. T., Semarang, N., Sudarto, J., Tembalang, K., Semarang, K., & Tengah, J. (2023). DESAIN DAN PEMBUATAN MESIN FILAMEN PRINTER 3D METODE EXTUDER BERBAHAN LIMBAH BOTOL PLASTIK. *Journal of Mechanical Engineering and Applied Technology*, 2(3), 117–122.

Singh, A. K., Bedi, R., & Kaith, B. S. (2020). Mechanical properties of composite materials based on waste plastic – A review. *Materials Today: Proceedings*, 26, 1293–1301. <https://doi.org/10.1016/J.MATPR.2020.02.258>

Sunlu. (n.d.). *Collections - Petg Filament*. Diperoleh dari <https://www.sunlu.com/collections/petg-filament>. Diakses pada 7 Juli 2025.

Sunlu. (n.d.). *Collections - PLA Filament*. Diperoleh dari <https://www.sunlu.com/collections/pla-filament>. Diakses pada 6 Juli 2025.

Tariflistrik.com. (n.d.). *Halaman Utama*. Diperoleh dari <https://tariflistrik.com/>. Diakses pada 25 Mei 2025.

Taufik, M., Suryani Lubis, G., Ivanto, M., Studi Teknik Mesin, P., Tanjungpura, U., & Hadari Nawawi, J. H. (2023). Rancang Bangun Mesin *Pultrusion* Pembuat Filamen 3D Printing Berbasis Limbah Plastik Botol PET. In *Lubis & Ivanto* (Vol. 4, Issue 1).

Teguh Prakoso, A., Davin Arifin, S., Yusril Mahendra, N., Ade Saputra, M. A., & Basri, H. (2022). PEMANFAATAN LIMBAH PLASTIK DALAM PEMBUATAN FILAMEN printer 3D MENGGUNAKAN MESIN EKSTRUSI PADA LAB KONVERSI ENERGI UNIVERSITAS SRIWIJAYA. In *Jurnal Pelita Sriwijaya* (Vol. 1, Issue 2).

Thachnatharen, N., Shahabuddin, S., & Sridewi, N. (2021). The Waste Management of Polyethylene Terephthalate (PET) Plastic Waste: A Review. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1127(1), 012002. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1127/1/012002>

Tokoplywood.com. (n.d.). *Plywood*. Diperoleh dari <https://www.tokoplywood.com/plywood>. Diakses pada 2 Mei 2025.

Umdagas, L., Orozco, R., Heeley, K., Thom, W., & Al-Duri, B. (2025). Advances in chemical recycling of polyethylene terephthalate (PET) via hydrolysis: A comprehensive review. In *Polymer Degradation and Stability* (Vol. 234). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2025.111246>

Vallder. (n.d.). REX-C100. Diperoleh dari Vallder: <https://vallder.com/product/rex-c100/?srsltid=AfmBOooQUsFP3-FTBdG3TMMoB0mO4UdAflb-mXJwFUXGbigL1nUF2NDE>. Diakses pada 27 April 2025.

Wahyu Utomo, L., & Susi Arfiana, D. (2023). Pemanfaatan Limbah Plastik Daur Ulang dari Polietilen Tereftalat (PET) Sebagai Bahan Tambahan dalam Pembuatan Nanokomposit, Semen Mortar, dan Aspal. In *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 11, Issue 1).

Wirantara, R., Syamsiro, M., Mulyanti, J., Teknik Mesin, J., Teknik, F., & Janabadra, U. (2025). *Pemanfaatan Limbah Plastik PET Sebagai Filamen Printer 3D dengan Metode Pultrusi*. 16(01). <https://doi.org/10.35970/infotekmesin.v16i1.2467>

Zafran, M. R., Nurhendi, R. N., & Chandra, D. (2024.). *Publikasi Riset Orientasi Teknik Sipil (Proteksi) Analisis Pemanfaatan Sampah Plastik Berjenis PET Pada Paving Block Analysis Of the Use of PET Type Plastic Waste in Paving Blocks*. <https://doi.org/10.26740/proteksi.v6n2.p208-215>

Zair, M. M. ben, Jakarni, F. M., Muniandy, R., & Hassim, S. (2021). A brief review: Application of recycled polyethylene terephthalate in asphalt pavement reinforcement. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 13, Issue 3, pp. 1–17). MDPI. <https://doi.org/10.3390/su13031303>