

## DAFTAR PUSTAKA

- Absar, F. F. (2023). Rancang Bangun Mesin Distilasi Minyak Daun Kelor dengan Metode Penyulingan Uap Langsung (*Steam Distillation*).
- Agustira, R., Razi, M., dan Syukran, S. (2017). Rancang Bangun *Boiler Vertical Fire Tube* Berbahan Gas Elpiji untuk Proses Penyulingan Minyak Nilam. *Jurnal Mesin Sains Terapan*, 1(1), 1–4.
- Ammar, F., dan Mas'ud, M. (2025). Desain Rangka Mesin *Vertical Injection Molding* dengan Metode FEA. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 25(2), 59–65.
- Batara, A. (2022). Rancang Bangun Mesin Distilasi Minyak Daun Cengkeh dengan Metode Penyulingan Uap Langsung (*Steam Distillation*).
- Botutihe, S., Laboko, A., Selvi, S., dan Antu, E. S. (2025). Buku Ajar Destilasi Minyak Atsiri Berbasis Kompresor Uap: Aspek Teori, Perancangan dan Penggunaan. Penerbit Tahta Media.
- Branan, C. (2005). *Rules of Thumb for Chemical Engineers*.
- Buchori, L. (2004). Perpindahan Panas.
- Çengel, Y. A., dan Cimbala, J. M. (2012). *Fluid Mechanics, Third Edition*.
- Çengel, Y. A., dan Ghajar, A. J. (2011). *Heat and Mass Transfer*.
- Diharyo, Respati, R., Saputra, N. A., Lesmana, R. Y., Akbar, R. Z., Imam, A., Marlina, S., Afitah, I., Faradila, A., Handayani, N., Tawaqal, G. I., Ansyari, R. M., dan Puspasari, N. (2025). Mekanika Fluida. Lingkar Edukasi Indonesia.
- Djuhana, D., Yulianto, A. D., dan Mulyadi, M. (2020). *Plate Mold* dengan *Software Simulasi (Solidworks 3D)*. *Journal of Technical Engineering*, 3(2), 6–16.
- Guswira, N. P., Harpito, Anwardi, Nofirza, Hamdy, M. I., dan Hartati, M. (2024). Perancangan Alat Destilasi untuk Mengubah Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak Prospektif Melalui Proses Pirolisis Bertingkat. *Jurnal Rekayasa Industri*, 6(1), 9–18.
- Idkhan, A. M., Baharuddin, F. R., dan Palerangi, A. M. (2021). Analisis Ergonomi. *Global Research and Consulting Institute*.
- Ikhwanudin, A. H., Widadi, N., Guntoro, Abidin, A. Z., dan Oktanuriawan, J. (2025). Rancang Bangun Mesin Distilasi Minyak Atsiri dengan Sistem Pendingin Kontinu sebagai Sarana Praktikum dan Produksi *Essential Oil* di

- Laboratorium Rekayasa Pangan. Jurnal Pengembangan Potensi Laboratorium, 4(1), 28–40.
- Kirom, M. R., Ajiwiguna, T. A., dan Utami, A. R. I. (2021). Termodinamika Teknik. Syiah Kuala University Press.
- Kironoto, B. A. (2018). Statika Fluida. Universitas Gadjah Mada Press.
- Lazuardy, D., dan Yudisworo, W. D. (2024). Pemilihan Komponen dan Pembuatan Alat Destilasi Minyak Sereh dengan Kapasitas 10 Kg. Seminar Teknologi Majalengka, 8, 134–140.
- Ndari, P. W., Haryawan, I. G. A., Bora, M. A., Masril, M. A., Nurmianto, E., Labuda, F., Herman, H., dan Hanafie, A. (2025). Ergonomi Industri: Pendekatan Teknologi dan Inovasi. Yayasan Tri Edukasi Ilmiah.
- Nuriyah, L. (2021). Termodinamika: Tinjauan Sains dan Rekayasa. Universitas Brawijaya Press.
- Pahlawan, A. R., Hanifi, R., dan Santosa, A. (2021). Analisis Perancangan *Frame* Gokart dari Pengaruh Pembebanan dengan Menggunakan CAD Solidworks 2016. Jurnal Mettek, 7(1), 1–9.
- Porawati, H., dan Kurniawan, A. (2019). Rancang Bangun Alat Penyuling Minyak Atsiri Tumbuhan Nilam Metode Distilasi Air dan Uap. Jurnal Inovator, 2(1), 20–23.
- Prasetyo, A., Sihole, A. T. P., Khairunisa, M. D., Najibulloh, M., dan Atmayati, Ra. (2025). Implementasi *Software* Solidworks dalam Perancangan Produksi Lemari untuk Efisiensi Waktu Produksi. *Scientific Journal Of Reflection: Economic, Accounting, Management and Business*, 8(1), 164–169.
- Prayogi, U., dan Suwasono, B. (2012). Rancang Bangun Ketel Pemulih Kalor Limbah Penyulingan Minyak Nilam untuk Meningkatkan Proses Pemanasan Ketel. Jurnal Saintek, 9(1), 36–43.
- Putra, C. C., Indratmoko, L., dan Saputra, E. (2025). Rancang Bangun Kompor *Jet Stream* Berbahan Bakar Campuran Oli Bekas dan Solar dengan Variasi Jumlah Lubang *Nozzle*. 6(2), 150–155.
- Rahayu, A. (2025). Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D): Pengertian, Jenis dan Tahapan. Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran, 4(3), 459–470.

- Ridwan, M., Darmanto, S., Nugroho, A., dan Tadeus, D. Y. (2020). Rancang Bangun Peralatan Penyulingan Minyak Atsiri Skala Kecil. *Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat UNDIP 2020*, 1(1), 637–640.
- Rizkyadi, I., Suastawa, I. W., dan Suparta, I. N. (2023). Rancang Bangun Alat Distilasi Bunga untuk Minyak Esensial dengan Kapasitas 3 Kg.
- Sabtoni. (2026). Perancangan Sistem Kontrol Penyulingan Minyak Atsiri Kapasitas Maksimal 5 Kg Berbasis PLC.
- Samsu. (2017). *Metode Penelitian: Teori dan Aplikasi Penelitian Kualitatif, Kuantitatif, Mixed Methods, serta Research and Development*. Pusat Studi Agama dan Kemasyarakatan.
- Santosa, Hasan, A., Tech, M., & Seftian, A. F. (2023). Rancang Bangun Alat Destilasi Daun Ekaliptus. *Uwais Inspirasi Indonesia*.
- Serway, R. A., dan Jewett, J. W. (2024). *Modern Physics for Scientists and Engineers*.
- Setiawan, T. (2018). Rancang Bangun Alat Destilasi Uap Bioetanol dengan Bahan Baku Batang Pisang. *Jurnal Media Teknologi*, 4(2), 119–128.
- Simamora, A. M., dan Siringo-ringo, K. (2023). Rancang Bangun *Switch Control Thermostat* pada *Water Heater* Kapasitas 10 Liter dengan Daya 300 Watt. *Jurnal Al Ulum LPPM Universitas Al Washliyah Medan*, 11(1), 21–28.
- Somantri, A. S., dan Sumangat, D. (2012). Model Simulasi dan Rancang Bangun Kapasitas Usaha Penyulingan Minyak Nilam. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 17(2), 37–42.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Supriyono, T. (2019). *Mekanika Fluida Dasar*. Universitas Pasundan Bandung.
- Suradi, S., Fadiawati, N., dan Tania, L. (2015). Alat Distilasi Sederhana Berbasis Peralatan Rumah Tangga. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Kimia*, 4(3), 1125–1136.
- Syafrizal, M. (2021). Perancangan Alat Destilasi Penyulingan Minyak Atsiri Berbahan Baku Daun Serai Wangi dengan Metode Uap dan Air.
- Wardani, L. K. (2003). Evaluasi Ergonomi Dalam Perancangan Desain. *Dimensi Interior*, 1(1), 61–73.

Yulianto, E. S., Yuniardi, D., Harfit, A. R., dan Setyawan, C. A. (2024). Analisis *Pulley* pada Mesin Pencacah Kaleng Berbantuan *Software* Solidworks. *Jurnal Ilmiah Teknik*, 3(2), 49–61.

