

## DAFTAR PUSTAKA

- Amirudin, A., dan Istiqlaliyah, H.,(2018). Rancang Bangun Destilator Bioetanol Model Refluk untuk Mengolah Sampah Organik. *Prosiding SEMNAS ....*  
<https://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/inotek/article/view/544>
- Beery, K. E., dan Ladisch, M. R. (2001). Chemistry and properties of starch based desiccants. *Enzyme and Microbial Technology*, 28(7–8), 573–581.  
[https://doi.org/10.1016/S0141-0229\(00\)00345-8](https://doi.org/10.1016/S0141-0229(00)00345-8)
- Cappenberg, A. D. (2016). Analisa Kinerja Alat Penukar Kalor Jenis Pipa Ganda. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 1(2), 69–82.
- Cengel, Y. A., dan Ghajar, A. J. (2020). *Heat and Mass Transfer Fundamentals and Application* (sixth). McGraw-Hill Education.
- Dyartanti, E. R., Kriswiyanti, E., dan Budi, W. (2013). *Ethanol Fuel Grade dengan Metode Adsorbsi dalam Kolom Unggun Tetap Menggunakan Adsorbent dari Limbah Pertanian*. 2007, 60–63.
- Geankoplis, C. J. (1994). Transport Processes and Unit Operations. In *Chemical Engineering Science* (Third, Vol. 49, Issue 9). Prentice-Hall International, Inc.  
[https://doi.org/10.1016/0009-2509\(94\)85079-8](https://doi.org/10.1016/0009-2509(94)85079-8)
- Henley, E. J., dan Seader, J. D. (1981). *Equilibrium-stage separation operations in chemical engineering*. (Vol. 184, Issue 2). by John Wiley & Sons, Inc.  
[https://doi.org/10.1016/0300-9467\(82\)85033-8](https://doi.org/10.1016/0300-9467(82)85033-8)
- Heriwati, S. M., Fona, Z., dan Adriana, A. (2021). Pemurnian Bioetanol Dari Limbah Kulit Kopi Dengan Menggunakan Zeolit Alam dan Batu Gamping. *Jurnal Teknologi*, 21(2), 52. <https://doi.org/10.30811/teknologi.v21i2.2428>
- Husen, A., Akbar, T. M. I., dan Cholis, N. (2020). Analisis Pengaruh Kecepatan Aliran Fluida Dingin. *Bina Teknika*, 16(Vc), 1–10.
- Kakaç, S., Liu, H., dan Pramuanjaroenkij, A. (2020). Heat exchangers Selection, Rating, and Thermal Design, Fourth Edition. In *CRC Press*.  
<https://doi.org/10.1201/9780429469862>
- Labeckas, G., Slavinskas, S., dan Mažeika, M. (2014). The effect of ethanol-diesel-biodiesel blends on combustion, performance and emissions of a direct

- injection diesel engine. *Energy Conversion and Management*, 79(2014), 698–720. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2013.12.064>
- Marlina, L., dan Hainun, W. N. (2020). Pembuatan Bioetanol dari Air Kelapa Melalui Fermentasi dan Destilasi-Dehidrasi Dengan Zeolit. *Jurnal TEDC*, 14(3), 255–260.
- McKetta, J. J., dan Cunningham, W. A. (2002). Encyclopedia of Chemical Processing and Design. In *Encyclopedia of Chemical Processing and Design*. <https://doi.org/10.1201/9781003209812>
- Mustadi, L., Astuti, S., dan Purkuncoro, A. E. (2020). Buku Ajar Distilasi Uap dan Bahan Bakar Pelet Arang Sampah Organik. In *CV IRDH* (Issue Oktober).
- Ngapa, Y. D., dan Wolo, D. (2021). Potensi Zeolit Alam Ende Sebagai Adsorben Pada Pemurnian Bioetanol Dengan Metode Adsorpsi. *Optika : Jurnal Pendidikan Fisika*, 5(1), 1–7.
- Nulmuslimin, D. I., Akbar, Z. S. A., dan Kurniawan, R. (2021). Pemurnian Bioetanol Fuel Grade Menggunakan Metode Distilasi-Ekstraksi Menggunakan Pelarut Dietilen Glikol. *Prosiding Diseminasi FTI*, 5.
- Oktaviani, S., Chairul, dan Yenti, S. R. (2017). Pemurnian Bioetanol Hasil Fermentasi Nira Nipah Menggunakan Proses Destilasi- Adsorpsi Menggunakan Adsorben Silica Gel. *Jom FTEKNIK*, 4(Oktober), 1–8.
- Putra, N. (2012). Alat Penukar Kalor. In *Penerbit Depatemen Teknik Mesin Universitas Indonesia*.
- Rubianto, B., Winarso, R., dan Wibowo, R. (2018). Rancang Bangun Kondensor Pada Destilator Bioetanol Kapasitas 5 Liter/Jam Dengan Skala Umkm. *Jurnal Crankshaft*, 1(1). <https://doi.org/10.24176/crankshaft.v1i1.2587>
- Sayoga, I. M. A., dan Nuarsa, I. M. (2012). *Analisa Pengaruh Variasi Sudut Sambungan Belokan Terhadap Head Losses Aliran Pipa Zainudin*. 2(2), 75–83.
- Sehwantoro, W., Hindarti, F., dan Oktivina, M. (2022). Rancang Bangun Dan Uji Kinerja Destilator Elektrik Sebagai Alat Destilasi Pada Proses Pembuatan Bioethanol. *Sainstech: Jurnal Penelitian Dan Pengkajian Sains Dan Teknologi*, 31(2), 1–9. <https://doi.org/10.37277/stch.v31i2.1125>

- Setiawan, T. (2018). Rancang Bangun Alat Destilasi Uap Bioetanol Dengan Bahan Baku Batang Pisang. *Jurnal Media Teknologi*, 4(2), 119–128.
- Summers, D. R. (2006). Rectifier Design For Fuel Ethanol Plants. *AIChE Annual Meeting Advances in Distillation Equipment and Applications*.
- Susilo, B., Sumarlan, S. H., dan Nurirenia, D. F. (2017). *Pemurnian Bioetanol Menggunakan Proses Distilasi dan Adsorpsi dengan Penambahan Asam Sulfat ( H 2 so 4 ) Pada Aktivasi Zeolit Alam Sebagai Adsorben Purification Bioetanol Using A Process The Distillation and Adsorption By The Addition Of Sulphuric Acid ( . 5(1), 19–26.*
- Susmiati, Y., Nuruddin, M., dan Nursalim, A. (2017). Pemurnian Bioetanol dengan Distilasi Rektifikasi Tipe ‘Sieve Tray’ untuk Menghasilkan FGE (Fuel Grade Etanol). *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 17(1). <https://doi.org/10.25047/jii.v17i1.461>