



---

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2010). Property Tables and Charts (SI Units). Diakses dari <https://cecs.wright.edu/people/faculty/sthomas/htappendix01.pdf> pada 24 Juli 2024.
- Anonim. (2024). Jenis-Jenis Boiler Berdasarkan Bahan Bakar Dan Tipe Tube. Diakses dari <https://ptcpi.co.id/news/jenis-jenis-boiler-berdasarkan-bahan-bakar-dan-tipe-tube> pada 24 Juli 2024.
- Barma, M.C., Saidurb, R., Rahmand, S. M. A., Allouhie, A., Akashf, B. A., Saitg, S. M. (2017). A Review On Boilers Energy Use, Energy Savings, And Emissions Reductions. Renewable and Sustainable Energy Reviews Vol 79, 970–983.
- Chen, C., Lu, Y., & Bañares-Alcántara, R. (2019). Direct and Indirect Electrification of Chemical Industry Using Methanol Production as a Case Study. Applied Energy.
- Diklat Petrokimia Gresik. (2024). Company Profile [Slide PowerPoint].
- Faradhila, Fadly. (2016). Laporan Kerja Praktek PT Petrokimia Gresik. Universitas Diponegoro.
- Fauzan, M. F., Hamzah, M., & Navaretsnasinggam, A. (2009). Study on the thermodynamics performance of industrial boiler.
- Heselton, Kenneth E. (1943). Boiler Operator's Handbook. USA: Fairmont Press.
- Hougen, O. A., Watson, K. M., & Ragatz, R. A. (1962). Chemical Process Principles Second Edition. New York.
- Jayamaha, L. (2006). Energy-Efficient Building Systems: Green Strategies For Operation And Maintenance. McGraw Hill Professional.
- Jespersen, N. D., Brady, J. E., & Hyslop, A. (2012). Chemistry The Molecular Nature Of Matter Sixth Edition.
- Kuntjahyono, Edi. (2016). Pabrik Amoniak [Slide PowerPoint], Petrokimia Gresik Departemen Produksi IA.
- Kurniawan, A., & Mursadin, A. (2019). Analisis Efisiensi Boiler Unit 2 Dan 4 Di PT. PLN (Persero) Wil. Kalselteng Sektor PLTU Asam-Asam. Scientific Journal of Mechanical Engineering Kinematika.
- Ningsih, A. S., Syakdani, A., Rusnadi, I., Oktaviani, Y., Veronica, F., & Anisya, J. T. (2021). Efisiensi Termal Produksi Steam Ditinjau Dari Rasio Udara Bahan



Bakar Solar Pada Cross Section Water Tube Boiler. Jurnal Kinetika Vol. 12, No. 01, 18-22.

Perry, R. H., & Green, D. W. (1997). Perry's Chemical Engineers' Handbook Seventh Edition. New York: McGraw-Hill.

Petrokimia Gresik Departemen Produksi IA. (2024). Bagian Utility Departemen Produksi I [Slide PowerPoint].

Petrokimia Gresik. (2024). Makna Logo. Diakses dari <https://petrokimia-gresik.com/page/makna-logo> pada 12 April 2024.

Petrokimia Gresik. (2024). Sejarah Perusahaan. Diakses dari <https://petrokimia-gresik.com/page/sejarah-perusahaan> pada 12 April 2024.

Petrokimia Gresik. (2024). Struktur Organisasi. Diakses dari <https://petrokimia-gresik.com/page/stuktur-organisasi> pada 12 April 2024.

Petrokimia Gresik. (2024). Visi, Misi dan Tata Nilai Perusahaan. Diakses dari <https://petrokimia-gresik.com/page/visi-misi-dan-budaya-perusahaan> pada 12 April 2024.

Raharjo, S. (2020). Pembentukan dan Pengendalian Kerak Mineral di dalam Pipa.

Rayaprolu, Kumar. (2013). Boilers A Practical Reference. USA: Taylor & Francis Group.

Smith, J. M., Van Ness, H.C., & Abbott M. (2001). Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics Sixth Edition in SI Units. New York: McGraw-Hill.

Smith, J. M., Van Ness, H.C., & Abbott M. (2018). Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics Eighth Edition. New York: McGraw-Hill.

Sugiharto, A. (2020). Perhitungan Efisiensi Boiler Dengan Metode Secara Langsung pada Boiler Pipa Api. Swara Patra : Majalah Ilmiah PPSDM Migas, 10(2), 51–57.

Sutikno, D., Soenoko, R., Pratikto, P., PT, F. P., & Nur Cahyo, P. M. (2011). Study On Pressure Distribution In The Blade Passage Of The Francis Turbine. Rekayasa Mesin Vol. 2 No.2, 154-158.

Tawil, Elie. (2021). Boiler Basics, Operation and Maintenance. Continuing Education and Development. Diakses dari <https://www.cedengineering.com/userfiles/Boiler%20Basics,%20Operation%20and%20Maintenance.pdf> pada 31 Mei 2024.



**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**DEPARTEMEN PRODUKSI 1A**  
**PT PETROKIMIA GRESIK**



- 
- Treybal, R. E. (1980). Mass Transfer Operations Third Edition. New York: McGraw-Hill
- Yaws, C. L. (1999). Chemical Properties Handbook. New York: McGraw-Hill.
- Yiyin, K., Rezki, A., & Rahmawati, R. (2021). Rancang Bangun Sistem Pengolahan Air Umpan Boiler Untuk Pengembangan Praktikum Sistem Pembangkit II. Sinergi, 19(1), 136-145.