



## PRA RANCANGAN PABRIK

“Prarancangan Pabrik Aluminium Fluorida dari Asam Fluosilikat dan Aluminium Hidroksida Menggunakan *Wet Process* dengan Kapasitas 35.000 Ton/Tahun”

---

### DAFTAR PUSTAKA

- Alibaba, 2024, *Alibaba*, <https://www.alibaba.com/premium>, diakses pada 29 November 2024.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Data Ekspor Impor Nasional*. <https://www.bps.go.id/id/exim>
- Bank Indonesia, 2024, *Kurs Mata Uang, Kalkulator Kurs*, <https://bi.go.id>, diakses pada 28 Juni 2024.
- Brownell, L.E., dan Young, E.H., 1959, *Process Equipment Design 3th Edition*, John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Coulson, J.M dan Richardson J.F. 2005. *Chemical Engineering Vol. 6 4th edition*. Pergamon Press, New York
- Geankoplis, C.J., 1993, *Transport Processes and Unit Operation 3th Edition*, Allyn & Bacon, Inc., New Jersey.
- Gubernur Jawa Timur, 2024, Keputusan Gubernur Jawa Timur Nomor 188/656/KTPS/013/2023 Tentang Upah Minimum Kabupaten/Kota Di Jawa Timur Tahun 2024, Gubenur Jawa Timur.
- Himmelblau, D.M., dan James, B.R., 1989, *Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering 5th Edition*, PTR Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- Himmelblau, D.M., dan James, B.R., 2004, *Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering 7th Edition*, PTR Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- Jiannan, X., Meng, Z., Jiabobin, X., Qingsong, Y., Yunlong, W., & Dongwei, X. (2008). *Dry-process aluminum fluoride production method* (Patent No. CN110668482B).
- Joshi, M.V., 1981, *Proces Equipment Design*. McGraw Hill Company Ltd, India
- Kemenperin. (2023). *Sektor Industri Masih Jadi Andalan PDB Nasional*. Kementerian Industri Republik Indonesia. <https://kemenperin.go.id/artikel/21922/Sektor-Industri-Masih-Jadi-Andalan-PDB-Nasional>
- Kern, D.Q., 1983, *Procces Heat Transfer*, McGraw-Hill Book Company Inc., New York.
- Kolås, S., & Støre, T. 2009. Bath temperature and AlF<sub>3</sub> control of an aluminium electrolysis cell. *Control Engineering Practice*, 17(9), 1035–1043. <https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2009.03.008>
- Kusnarjo. (2016). *Desain Pabrik Kimia*. Universitas Syiah Kuala.
-



## PRA RANCANGAN PABRIK

“Prarancangan Pabrik Aluminium Fluorida dari Asam Fluosilikat dan Aluminium Hidroksida Menggunakan *Wet Process* dengan Kapasitas 35.000 Ton/Tahun”

---

- Mc Cabe, W.L., Smith, J.C., dan Harriot, P., 1993, *Unit Operations of Chemical Engineering 5th Edition*, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York
- McCabe, W.L., Smith, J.C., and Harriot, P., 2005, *Unit Operation of Chemical Engineering, 7th ed.*, The McGraw-Hill Companies, Inc, New York
- Mohapatra, S. R., Jadav, R., Patil, N. S., Kulkarni, S., & Puri, P. M. (2009). A *PROCESS FOR MANUFACTURING OF ALUMINIUM FLUORIDE* (Patent No. WO2009113089A2).
- Nastiti, H. I., Affan, R. A., & Agustiani, E. (2022). Drying Process Optimization and Efficiency of Aluminum Fluoride (AlF<sub>3</sub>) Plant. *The Journal of Engineering*, 8(2), 62–68. <https://doi.org/10.12962/j23378557.v8i2.a13903>
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2017, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, dan Pemandian Umum, Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia, 2019, Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.17/MENLHK/SETJEN /KUM.1/4/2019, Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia, 2009, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2009 Tentang Kawasan Industri, Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia, 2021, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 71 Tahun 2021 Tentang Kawasan Ekonomi Khusus Gresik, Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia.
- Peraturan Menteri Republik Indonesia, 2021, Peraturan Menteri Republik Indonesia Nomor PER-13/MBU/09/2021 Tentang Pedoman Penetapan Penghasilan Direksi, Dewan Komisaris, Dan Dewan Pengawas Badan Usaha Milik Negara, Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia
- Perry, R.H., dan Green, D.W., 1997, *Chemical Engineering Handbook 7th Edition*, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York.
- Perry, R. H., & Green, D. W. (2008). *PERRY'S CHEMICAL ENGINEERS' HANDBOOK (8 TH)*. McGraw-Hill.
- Peters & Timmerhaus, 1991, *Plant Design and Economic for chemical Engineering 4th Edition*. Mc Graw Hill Inc.
- Pertamina, 2024, *Daftar Harga Bahan Bakar Khusus / Non Subsidi Tmt 1 Mei 2024*, [www.pertamina.com](http://www.pertamina.com), diakses pada 29 Juni 2024
- PT Indonesia Chemical Alumina. 2023. *Aluminium Hydroxide Specialty Process*. [https://www.pt-ica.com/aluminium\\_hydroxide\\_specialty](https://www.pt-ica.com/aluminium_hydroxide_specialty)
-



## PRA RANCANGAN PABRIK

“Prarancangan Pabrik Aluminium Fluorida dari Asam Fluosilikat dan Aluminium Hidroksida Menggunakan *Wet Process* dengan Kapasitas 35.000 Ton/Tahun”

---

- PT Petro Jordan Abadi., 2023. *PRODUK PT JORDAN ABADI*. <https://www.pjagresik.com/home/halaman/711186>
- Samrane, K., Al-hjouj, M., Doudin, F., & Kossir, A. (2011). *Fluosilicic acid: Recovery System and Aluminum Fluoride production*. Arab Fertilizer Association.
- Van Ness, H. C., Smith, J. M., Abbott M. M., dan Swihart M. T., 2018, *Introduction to Chemical Engineering Thermodynamic 8th Edition*, Mc Graw-Hill Book Company, New York.
- Ulrich, D.G., 1984, *A Guide To Chemical Engineering Process Design And Economics*, John Wiley & Sons, Inc., New York.