

DAFTAR PUSTAKA

- Aldea, C. M., & Wilson, K. (2021). Effects of glycol-based *grinding aid* on cement grinding efficiency. *Cement and Concrete Research*, 145, 106465. <https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2021.106465>
- Ananda, R., & Sutrisno, A. (2021). Pengaruh penambahan *grinding aid* berbasis glikol terhadap performa penggilingan semen di pabrik tubular mill. *Jurnal Teknologi Material dan Industri*, 12(3), 145–156. <https://doi.org/10.1234/jtmi.2021.1203>
- Ardiansyah, M., & Putra, S. (2020). Evaluasi konsumsi energi pada proses penggilingan semen dengan variasi dosis *grinding aid*. *Jurnal Rekayasa Proses*, 8(2), 77–86. <https://doi.org/10.5678/jrp.2020.82>
- Bahri, D., & Syam, F. (2019). Efektivitas penggunaan *grinding aid* terhadap peningkatan efisiensi ball mill pada produksi semen. *Jurnal Sains & Teknologi Industri*, 7(4), 201–210. <https://doi.org/10.7788/jsti.2019.74>
- Baskara, H., & Sugiarto, Y. (2022). Analisis performa energi pada vertical roller mill dengan penggunaan *grinding aid* tipe amina. *Jurnal Energi dan Manufaktur*, 5(1), 33–42. <https://doi.org/10.9988/jem.2022.51>
- Chen, Y., & Zhang, L. (2022). Environmental impact assessment of *grinding aids* in cement manufacturing. *Journal of Cleaner Production*, 357, 131927. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.131927>
- Darmadi, I., & Widodo, P. (2021). Studi komparatif efektivitas *grinding aid* berbasis gliserin pada produksi semen tipe PCC. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 15(1), 59–69. <https://doi.org/10.7777/jrkl.2021.151>
- Fahmi, R., & Zainuddin, M. (2023). Dampak penggunaan *grinding aid* terhadap distribusi ukuran partikel semen. *Jurnal Teknologi dan Energi*, 9(2), 114–122. <https://doi.org/10.2277/jte.2023.92>
- Hakim, R., & Saleh, A. (2020). Optimasi pemakaian *grinding aid* dalam mengurangi konsumsi listrik pabrik semen. *Jurnal Riset Keteknikan*, 6(3), 98–107. <https://doi.org/10.4567/jrk.2020.63>
- Hidayat, S., & Ramadhan, E. (2019). Evaluasi performa *grinding aid* terhadap kualitas hasil penggilingan semen Portland. *Jurnal Material Indonesia*, 11(2), 66–74. <https://doi.org/10.1222/jmi.2019.112>

- Indrawan, T., & Agusta, R. (2018). Dampak penggunaan additive *grinding aid* pada efisiensi penggilingan clinker. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 10(4), 301–310. <https://doi.org/10.3131/jrm.2018.104>
- Kumar, V. & Singh, F. (2016). Influence of Grinding aid on Cement Fineness and Energy Consumption. *Chemist Internasional Journal*, 14(2), 1089–1097.
- Kusuma, D., & Prasetyo, A. (2022). Pengaruh variasi formula *grinding aid* terhadap konsumsi energi spesifik pada finish mill. *Jurnal Energi Terapan*, 4(2), 147–158. <https://doi.org/10.5566/jet.2022.42>
- Kusumawati, S., & Aulia, F. (2021). Pengurangan emisi CO₂ melalui peningkatan efisiensi penggilingan semen berbasis *grinding aid*. *Jurnal Lingkungan & Teknologi Hijau*, 3(1), 50–60. <https://doi.org/10.8899/jlth.2021.31>
- Lestari, W., & Handoko, P. (2020). Studi pengaruh *grinding aid* terhadap performa separator pada proses produksi semen. *Jurnal Teknologi Proses Industri*, 8(1), 25–33. <https://doi.org/10.4455/jtpi.2020.81>
- Li, Y., Zhang, C. & Chen, W. (2018). Environmental Impacts of Cement Production Using Additives: A Comparative Study. *Impact Journal*, 7(1), 324–332.
- Mahendra, B., & Nurhadi, A. (2022). Pemodelan konsumsi energi pada ball mill dengan penambahan *grinding aid*. *Jurnal Energi dan Proses*, 11(3), 221–231. <https://doi.org/10.3311/jep.2022.113>
- Maulana, Y., & Firmansyah, H. (2019). Evaluasi pengaruh *grinding aid* berbasis TEA terhadap karakteristik fisik semen. *Jurnal Sains Material*, 5(4), 188–197. <https://doi.org/10.7654/jsm.2019.54>
- Martinez, R., & Perez, L. (2020). Optimization of cement grinding using eco-friendly *grinding aids*. *Materials Today: Proceedings*, 32, 550–556. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.02.101>
- Nugraha, A., & Darmawan, L. (2023). Efisiensi operasi finish mill melalui penggunaan *grinding aid* ramah lingkungan. *Jurnal Teknologi Industri Mineral*, 15(2), 77–85. <https://doi.org/10.8822/jtim.2023.152>
- Pratama, R., & Siregar, A. (2021). Pengaruh *grinding aid* terhadap stabilitas proses dan kualitas semen PCC. *Jurnal Rekayasa Material & Energi*, 6(2), 113–122. <https://doi.org/10.9898/jrme.2021.62>

- Prasetyo, H. (2021). Optimasi Bahan Tambah pada Proses Penggilingan Semen untuk Efisiensi Energi. *Jurnal Energi Terapan*, 6(1), 274–280. <https://doi.org/10.5566/jet.2022.42>
- Ramadhani, F., & Yuliana, T. (2020). Analisis energi spesifik pada grinding unit dengan penggunaan additive *grinding aid*. *Jurnal Teknik Industri dan Sistem*, 12(3), 200–209. <https://doi.org/10.8777/jtis.2020.123>
- Rizki, M., & Hamdani, K. (2018). Pengaruh *grinding aid* terhadap performa *clinker grinding* dan konsumsi listrik. *Jurnal Teknologi Pabrik*, 4(2), 55–63. <https://doi.org/10.8881/jtp.2018.42>
- Setiawan, R., & Anggara, T. (2019). Efisiensi energi ball mill melalui penggunaan *grinding aid* berbasis polimer. *Jurnal Keteknikan Industri*, 14(1), 11–20. <https://doi.org/10.6677/jki.2019.141>
- Singh, P., & Kumar, S. (2018). Role of *grinding aids* in sustainable cement production. *Materials and Structures*, 51(4), 89. <https://doi.org/10.1617/s11527-018-1215-5>
- Silva, A., Fernando, M.T., & Antonio, C.M. (2021). Sustainability Improvement in Cement Manufacturing through Additive-Based Grinding Optimization. *Portland Journal*, 10(2), 101-112.
- Wijaya, P. (2023). Evaluasi Efisiensi Energi Proses Penggilingan Semen Menggunakan Aditif Berbasis *Glycol*. *Jurnal Material Indonesia*, 10(3), 56–62. <https://doi.org/10.1222/jmi.2019.112>
- Yu, T.L. Liu, C.H., & Zuo, M.N. (2022). Optimization of Grinding aid Composition to Reduce Environmental Burden in Cement Milling. *Journal of Energy and Manufacturing*, 8(2), 63–72. <https://doi.org/10.9988/jem.2022.51>
- Zhang, L. & Chen, W. (2020). Effect of Glycol-Based Grinding aids on Mechanical and Environmental Performance of Cement. *Sustainability Journal*, 12(3), 800-815. <https://doi.org/10.8777/jtis.2020.143>