

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, R., Amalia, N., Suherman, & Ratnawati. (2013). Penggunaan Teknologi Pengering Unggun Terfluidisasi untuk Meningkatkan Efisiensi Pengeringan Tepung Tapioka. *Jurnal Teknologi Kimia Dan Industri*, 2(3), 37–42.
- Agu, C. E., Pfeifer, C., & Moldestad, B. M. E. (2019). Prediction of Void Fraction and Minimum Fluidization Velocity of a Binary Mixture of Particles: Bed Material and Fuel Particles. *Powder Technology*, 349, 99–107. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2019.03.027>
- Aini, N., Taruna, I., & Sutarsi. (2015). Laju Pengeringan Pisang Klutuk (Musa balbisiana) pada Unit Fluidized Bed. *Berkata Ilmiah Teknologi Pertanian*, 1(1), 1–4.
- Amirullah. (2007). *Rancang Bangun Alat Percepatan Gravitasi Bumi (Gravimeter) menggunakan Kapasitor Keping Sejajar*. Universitas Jember.
- Andayani, N., Hastuti, P. B., Titiaryanti, N. M., Firmansyah, E., Mawandha, H. G., Swandari, T., & Setyorini, T. (2020). *Buku Petunjuk Praktikum Rancangan Percobaan dan Aplikasi SPSS*. Institut Pertanian Stiper.
- Babu, S. ., Shah, B., & Talwalkar, A. (1978). Fluidization Correlations for Coal Gasification Materials: Minimum Fluidization Velocity and Bed Expansion Ratio. *AIChE Symposium*, 74(176), 176–186.
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Ringkasan Eksekutif Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2020*. Badan Pusat Statistik.
- Bhattacharya, K. R., Sowbhagya, C. M., & Swamy, Y. M. I. (1972). Some Physical Properties of Paddy and Rice and Their Interrelations. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 23(2), 171–186. <https://doi.org/10.1002/jsfa.2740230204>
- Cengel, Y. A. (2002). *Heat Transfer A Practical Approach* (2nd Editio). Mcgraw-Hill.
- Efendi, Z. (2019). *Pengaruh Kelembaban Relatif (Relative Humidity) Terhadap Laju Perpindahan Massa pada Proses Pengeringan*. Universitas Negeri Semarang.
- Evandio, A. (2021). *Harga Gabah Kian Terkoreksi hingga Maret 2021*. <https://ekonomi.bisnis.com/read/20210401/12/1375476/harga-gabah-kian-terkoreksi-hingga-maret-2021>
- Firdhani, Y. (2015). *Peramalan Harga Gabah Kering Panen (GKP), Gabah Kering Giling (GKG), dan Beras di Tingkat Produsen Jawa Timur dengan Pendekatan Metode Univariate dan Multivariate Time Series*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Gunawan, I. A., Majid, A. R., & Sumardiono, S. (2013). Pengeringan Gabah dengan Menggunakan Pengering Resirkulasi Kontinyu Tipe Konveyer Pneumatik. *J. Teknologi Kimia Dan Industri*, 2(3), 98–109.
- Hardianti, N., Damayanti, R. W., & Fahma, F. (2017). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Proses Pengeringan Simplisia Menggunakan Solar Dryer Dengan Konsep Udara Ekstra. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Ke-8*, 6–11.
- Hariyadi, T. (2018). *Pengaruh Suhu Operasi terhadap Penentuan Karakteristik*

- Pengeringan Busa Sari Buah Tomat Menggunakan Tray Dryer*. 12(2), 104–113. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.39019>
- Hidayat, M. F. (2020). Pengaruh Kelembaban Relatif (RH) Terhadap Laju Perpindahan Massa Pada Low Temperature Drying dengan Penambahan Sudu Pengarah. In *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang.
- Indriani, I., Novi, N. H., Sarosa, A. H., & Aini, K. N. (2009). *Pembuatan Fluidized Bed Dryer untuk Pengeringan Benih Pertanian secara Semi Batch*. Universitas Sebelas Maret.
- International Rice Research Institute. (2008). *Paddy Drying* (2nd ed.). International Rice Research Institute. <http://www.knowledgebank.irri.org/images/docs/training-manual-paddy-drying.pdf>
- Irianti, A. P. (2018). *Analisis Komparatif Konsumsi Beras dan Terigu di Indonesia*. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Izadifar, M., & Mowla, D. (2003). Simulation of a Cross-flow Continuous Fluidized Bed Dryer for Paddy Rice. *Journal of Food Engineering*, 58(4), 325–329. [https://doi.org/10.1016/S0260-8774\(02\)00395-3](https://doi.org/10.1016/S0260-8774(02)00395-3)
- Jati, K. (2018). Analisis Efek Musim Hujan dan Kemarau terhadap Harga Beras. *Jurnal Manajemen Industri Dan Logistik*, 2(1), 40–51.
- Junaedi, A. (2021). *Haruskah Impor Beras?* <https://news.detik.com/kolom/d-5508161/haruskah-impor-beras>
- Kamal, F. A. (2019). *Variasi Putaran Fan Hisap Terhadap Distribusi Udara Panas ke Ruang Pengering Gabah*. Institut Teknologi Nasional Malang.
- Listyawati. (2007). *Kajian Susut Pasca Panen dan Pengaruh Kadar Air Gabah Terhadap Mutu Beras Giling Varietas Ciherang (Studi Kasus di Kecamatan Telagasari, Kabupaten Karawang)* [Institut Pertanian Bogor]. <http://repository.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/33145/1/G07lis.pdf>
- Lu, S., & Luh, B. S. (1991). Properties of the Rice Caryopsis. In *Rice* (pp. 389–419). Springer Science and Business Media New York. https://doi.org/10.1007/978-1-4899-3754-4_11
- Makarim, A. K., & Suhartatik, E. (2009). *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi* (pp. 297–330). Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Mardiah, Novidahlia, N., & Mashudi. (2012). Penentuan Metode Pengeringan (Cabinet Dryer dan Fluidized Bed Dryer) Terhadap Komponen dan Kapasitas Antioksidan pada Rosela Kering (*Hibiscus sabdariffa* L). *Jurnal Pertanian*, 3(2), 104–110. <https://unida.ac.id/ojs/index.php/jp/article/view/603>
- Maryana, Y. E., & Meithasari, D. (2017). Mekanisme dan Kinerja Alat Pengering Gabah di Lahan Rawa. *Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN*, 916–923. http://repository.pertanian.go.id/bitstream/handle/123456789/6941/13.Revisi_29_YeniEliza.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Millati, T., Pranoto, Y., Bintoro, N., & Utami, T. (2017). Pengaruh Suhu Penyimpanan pada Gabah Basah yang Baru Dipanen terhadap Perubahan Mutu Fisik Beras Giling. *Agritech*, 37(4), 477. <https://doi.org/10.22146/agritech.12015>

- Mudjisihono, R. (1986). Penanganan Gabah Selama Pascapanen. *Agritech*, 6(1&2), 37–43.
- Murad, M., Sukmawaty, S., Sumarsono, J., & Hidayat, S. (2021). Model Matematis Prediksi Laju Pengeringan Manisan Pepaya pada Alat Pengering Tipe Rak. *Jurnal Teknotan*, 15(1), 35–40. <https://doi.org/10.24198/jt.vol15n1.6>
- Nainggolan, S. R. M., Tamrin, Warji, & Lanya, B. (2013). Uji Kinerja Alat Pengering Tipe Batch Skala Lab untuk Pengeringan Gabah dengan Menggunakan Bahan Bakar Sekam Padi. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 2(3), 161–172.
- Ndruru, R. E., Situmorang, M., & Tarigan, G. (2014). Analisa Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Produksi Padi di Deli Serdang. *Saintia Matematika*, 2(1), 71–83.
- Novrinaldi, & Putra, S. A. (2019). Pengaruh Kapasitas Pengeringan terhadap Karakteristik Gabah Menggunakan Swirling Fluidized Bed Dryer (SFBD). *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 13(2), 111. <https://doi.org/10.26578/jrti.v13i2.4993>
- Nurrahman. (2005). Susut Bobot Beras selama Penyimpanan karena Respirasi. *Jurnal Litbang Universitas Muhammadiyah Semarang*, 2(2), 54–63.
- Okoronkwo, C. A., Nwifo, O. C., Nwaigwe, K. N., Ogueke, N. V., & Anyanwu, E. E. (2013). Experimental Evaluation of A Fluidized Bed Dryer Performance. *The International Journal of Engineering Dan Sciences (IJES)*, 2(6), 45–53. www.theijes.com
- Pamungkas, W. H., Bintoro, N., Rahardjo, B., & Rahayoe, S. (2008). Perubahan Konstanta Laju Pengeringan Pasta dengan Perlakuan Awal Puffing Udara. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Pertanian 2008*, 1–15.
- Panggabean, T., Neni Triana, A., & Hayati, A. (2017). Kinerja Pengeringan Gabah Menggunakan Alat Pengering Tipe Rak dengan Energi Surya, Biomassa, dan Kombinasi. *Agritech*, 37(2), 229. <https://doi.org/10.22146/agritech.25989>
- Perry, R. H., & Green, D. W. (2007). *Perry's Chemical Engineering Handbook* (7th Editio). McGraw-Hill Education. <http://books.google.com/books?id=X1wIW9TrqXMC&pgis=1>
- Prakash, B., & Pan, Z. (2011). Modeling Moisture Movement in Rice. *Advanced Topics in Mass Transfer*, 14, 283–304. <https://doi.org/10.5772/15317>
- Prasetyo, T., Kamaruddin, A., Armansyah, H., & Leopold, N. (2008). Pengaruh Waktu Pengeringan dan Tempering terhadap Mutu Beras pada Pengeringan Gabah Lapisan Tipis. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknik*, 11(1), 29–37.
- Purbono, K., Ainuri, M., & Suryandono. (2010). Rancang Bangun dan Uji Kelayakan Finansial Alat Pengering Mekanis untuk Pemenuhan Pasokan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) sebagai Bahan Baku Kerajinan. *Agritech*, 30(2), 80–89. <https://doi.org/10.22146/agritech.9677>
- Putra, S. . (2018). *Perancangan Alat Pengering Gabah Tipe Swirling Fluidized Bed Skala Laboratorium*. Institut Teknologi Bandung.
- Rahayoe, S. (2017). *Teknik Pengeringan*. <https://teknik-pengeringan.tp.ugm.ac.id/2017/10/28/teknik-pengeringan/>
- Rahayuningtyas, A., & Kuala, S. I. (2016). Pengaruh Suhu dan Kelembaban Udara pada Proses Pengeringan Singkong (Studi Kasus: Pengering Tipe Rak). *Ethos*

- (*Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*), 4(1), 99–104.
- Rahman, A. F., Sukmawaty, & Sabani, R. (2017). Evaluasi Pengeringan Pisang Sale (*Musa paradisiaca* L.) pada Alat Pengering Hybrid (Surya Listrik) Tipe Rak. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 5(1), 360–368.
- Raihan, M. (2021). *Uji Performance Alat Pengering Fluidisasi (Fluidized Bed Dryer) Menggunakan Udara Panas dari Alat Pirolisis pada Pengeringan Padi*. Universitas Sumatera Utara.
- Sarker, M. S. H., Ibrahim, M. N., Abdul Aziz, N., & Punan, M. S. (2015). Energy and Exergy Analysis of Industrial Fluidized Bed Drying of Paddy. *Energy*, 84, 131–138. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2015.02.064>
- Singh, R. P., & Heldman, D. R. (2009). *Introduction to Food Engineering* (Fourth Ed). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/C2011-0-06101-X>
- Soponronnarit, S. (1999). Fluidised-Bed Paddy Drying. *ScienceAsia*, 25(1), 51–56. <https://doi.org/10.2306/scienceasia1513-1874.1999.25.051>
- Soponronnarit, S., Rordprapat, W., & Wetchacama, S. (1998). Mobile fluidized bed paddy dryer. *Drying Technology*, 16(7), 1501–1513. <https://doi.org/10.1080/07373939808917473>
- Suherman, & Susanto, E. E. (2018). Teknologi Pengering Unggun Fluidisasi. In *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*. Penerbit Fastindo.
- Suriadi, I. G. A. K., & Murti, M. R. (2011). Keseimbangan Energi Termal dan Efisiensi Transient Pengering Aliran Alami Memanfaatkan Kombinasi Dua Energi. *Jurnal Teknik Industri*, 12(1), 34–40. <https://doi.org/10.22219/jtiumm.vol12.no1.34-40>
- Suryadi, Sukmawaty, & Putra, G. M. D. (2017). Scale Up dan Uji Teknis Alat Pengering Tipe Fluidized Bed. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 5(2), 452–461. <https://doi.org/10.29303/jrpb.v5i2.60>
- Susilo, B., Argo, B. D., & Widiyastuti, P. (2003). Analisa Kebutuhan Energi Panas untuk Pelunakan Keju Dengan Mesin Pengolah Keju Tipe NT 50. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 4(1), 45–55.
- Sutrisno, & Raharjo, B. (2008). Rekayasa Mesin Pengering Padi Bahan Bakar Sekam (BBS) Kapasitas 10 T Terintegrasi untuk Meningkatkan Nilai Ekonomi Penggilingan Padi di Lahan Pasang Surut Sumatera Selatan. *Jurnal Pembangunan Manusia*, 2(3).
- Syahrul, S., Mirmanto, M., Romdani, S., & Sukmawaty, S. (2017). Pengaruh Kecepatan Udara dan Massa Gabah Terhadap Kecepatan Pengeringan Gabah Menggunakan Pengering Terfluidisasi. *Dinamika Teknik Mesin*, 7(1), 54–59. <https://doi.org/10.29303/d.v7i1.8>
- Taufiq, M. (2004). *Pengaruh Temperatur Terhadap Laju Pengeringan Jagung pada Pengering Konvensional dan Fluidized Bed*. Universitas Sebelas Maret.
- Taufiq, T. (2018). *Mesin Pengering Hasil Pertanian* (R. Kristiyanto (ed.)). Saka Mitra Kompetensi.
- Thahir, R. (2010). Revitalisasi Penggilingan Padi Melalui Inovasi Penyosohan Mendukung Swasembada Beras dan Persaingan Global. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 3(3), 171–183.
- Umar, S., & Alihamsyah, T. (2014). *Pembersihan dan Pengeringan Padi*. <http://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/8332>

- Widayati. (2010). Fenomena dan Kecepatan Minimum (Umf) Fluidisasi. *Eksergi*, X(2), 42–47.
- Widjanarko, A., Ridwan, Djaeni, M., & Ratnawati. (2012). Penggunaan Zeolite Sintetis dalam Pengeringan Gabah dengan Proses Fluidisasi Indirect Contact. *Jurnal Teknologi Kimia Dan Industri*, 2(2), 103–110.
- Wildani, A., & Kurniasari, S. (2019). Distribusi Weibull Kecepatan Angin Wilayah Kecamatan Pangarengan Kabupaten Sampang Madura. *Reka Buana : Jurnal Ilmiah Teknik Sipil Dan Teknik Kimia*, 4(1), 57. <https://doi.org/10.33366/rekabuana.v4i1.1135>
- Wimberly, J. E. (1983). *Technical Handbook for the Paddy Rice Postharvest Industry in Developing Countries*. International Rice Research Institute. https://www.google.co.id/books/edition/Technical_Handbook_for_the_Paddy_Rice_Po/DwWURTNbDZYC?hl=en&gbpv=1&dq=paddy&pg=PA104&printsec=frontcover
- Winaya, I. N. S. (2016). Teknik Fluidisasi. In *Universitas Udayana* (p. 60). Universitas Udayana.
- Winaya, I. S., Sujana, I. G., & Tenaya, I. (2010). Formasi Gas Buang pada Pembakaran Fluidized Bed Sekam Padi. *Jurnal Energi Dan Manufaktur*, 4(1), 2–6.
- Yahya, M. (2016). Performance analysis of solar assisted fluidized bed dryer integrated biomass furnace with and without heat pump for drying of paddy. *International Journal of Photoenergy*, 2016. <https://doi.org/10.1155/2016/3801918>
- Yohana, E., Nugraha, A. P., Diana, A. E., Mahawan, I., & Nugroho, S. (2018). CFD Analysis to Calculate the Optimal Air Velocity in Drying Green Tea Process Using Fluidized Bed Dryer. *International Conference on Energy, Environmental and Information System*, 31, 1–5. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183101009>
- Yoshida, S. (1981). *Fundamentals of Rice Crop Science*. International Rice Research Institute. <https://doi.org/10.1201/b15392>
- Zhiping, Z., Yongjie, N., & Qinggang, L. (2007). Effect of Pressure on Minimum Fluidization Velocity. *Journal of Thermal Science*, 16(3), 264–269. <https://doi.org/10.1007/s11630-007-0264-2>