

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, R., Syah, H., & Moulana, R. 2016. Karakteristik pengeringan biji kopi dengan pengering tipe bak dengan sumber panas tungku sekam kopi dan kolektor surya. *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian Agrotechno*, 1(1), 20–27.
- Aliah, H. 2015. Rancang Bangun Alat Pengering Tenaga Surya dan Aplikasinya Dalam Pengeringan Kerupuk. *Laporan Penelitian*. UIN Sunan Gunung Djati, Bandung.
- Alit, I. B., & Susana, I. G. B. 2020. Pengaruh kecepatan udara pada alat pengering jagung dengan mekanisme penukar kalor. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 11(1), 77–84.
- Allo, R., & Pongsapan, A. S. 2022. Karakteristik pengering surya (solar dryer) dengan turbin ventilator. *Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Informatika*, 1(3), 120–134.
- Arhamsyah, M., Syam, H., & Jamaluddin. 2018. Modifikasi mesin pengering dengan memanfaatkan udara panas dari elemen pemanas listrik. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 4(4), 196–208.
- Ariana, E., Sukmawaty, Ansar, & Sakinah, I. S. W. 2024. Karakteristik pengeringan umbi porang (*Amorophallus oncophyllus*) menggunakan alat pengering hybrid tipe rak berputar. *J-AGENT (Journal of Agricultural Engineering and Technology)*, 2(2), 151–163.
- Arrasyid, H. W., Mulyanto, A., & Sutanto, R. 2023. Laju pengeringan jagung menggunakan elemen pemanas (heater) dengan pengering tipe rak (tray dryer). *Dinamika Teknik Mesin*, 1(1), 1–8.
- Asiah, N., & Djaeni, M. 2021. *Konsep Dasar Proses Pengeringan Pangan*. AE Publishing. Malang.
- Asmara, S., & Warji, W. 2010. Kinerja Pengeringan Chip Ubi Kayu. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 24(2), 75–80.
- Astanto, M. R. D., Nelwan, L. O., & Hartulistiyoso, E. 2022. Karakteristik batu basalt sebagai media penyimpanan panas pembakaran biomassa pada sistem pengering gabah. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 10(3), 305–318.
- Aziz, A. 2008. Karakteristik Pengering Surya (*Solar Dryer*) Menggunakan Rak Bertingkat Jenis Pemanasan Langsung dengan Penyimpan Panas dan Tanpa Penyimpan Panas. Makalah Disampaikan dalam *Seminar Nasional Teknik Kimia Oleo & Petrokimia Indonesia*, UNRI, Riau, 18 Desember 2008.

- Aznury, M., Maulidi, M. D., & Yuliati, S. 2021. Analisa perubahan waktu terhadap kualitas hasil pengeringan daun kelor (*Moringa oleifera*) menggunakan photovoltaic tray dryer. *Journal of Science and Technology*, 1(2), 175–181.
- Belay, T. M., & At Naw, S. M. 2023. Design, CFD simulation, prototype, and experimental investigation of indirect active solar dryer for banana. *Indian Journal of Production and Thermal Engineering*, 3(5), 1–18.
- Djamalu, Y., Antu, E. S., Djafar, R., Liputo, B., & Botutihe, S. 2021. Pemanfaatan pengering efek rumah kaca (erk) sebagai alternatif pengering olahan ikan. *Jurnal Abdimas Terapan*, 1(1), 5–9.
- Dwika, R. T., Ceningsih, T., & Sasongko, B. S. 2012. Pengaruh suhu dan laju alir udara pengering pada pengeringan karaginan menggunakan teknologi spray dryer. *Jurnal Teknologi Kimia Dan Industri*, 1(1), 298–304.
- Efendi, Z. 2019. Pengaruh Kelembapan Relatif (*Relative Humidity*) Terhadap Laju Perpindahan Massa Pada Proses Pengeringan. *Skripsi*, Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Fadhil, R. A. 2015. Unjuk Kerja Ruang Pengering Hibrida Untuk Pengeringan Ikan Teri. *Skripsi*, Universitas Negeri Lampung. Bandar Lampung.
- Fahrudin, A., As'ad, A. isti, Mulyadi, & Tjahjanti, P. H. 2022. Pengaruh variasi temperatur dan kecepatan udara terhadap laju pengeringan adonan kerupuk menggunakan cabinet dryer. *Procedia of Social Sciences and Humanities*, 24 Mei 2022, Sidoarjo. P. 840-844.
- Furqana, F., Yazid, I., Karo, S. O. I. K., & Wardhani, R. N. 2023. Monitoring Suhu, Kelembapan dan Kandungan Gas Amonia pada Kandang Ayam Tertutup dengan Platform PLX-DAQ. *Skripsi*, Politeknik Negeri Jakarta. Jakarta.
- Hani, A. M. 2012. Pengeringan Lapisan Tipis Kentang (*Solanum tuberosum. L*) Varietas Granola. *Skripsi*, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Hermanuadi, D., Dwita, D. R., Nur, R., Wijdan, M. A., & Kunci, K. 2023. Pemodelan matematis kinetika pengeringan lapis tipis kunyit dengan microwave pada berbagai level energi. *Proceedings The 1st NaCIA (National Conference on Innovative Agriculture)*, 25-26 November, Jember. P. 98-109
- Irfan, A. M., Lestari, N., Arimansyah, & Rasyid, A. R. 2021. Kinetika pengeringan cabai dengan perlakuan blansing suhu rendah-waktu lama. *Agritekno: Jurnal Teknologi Pertanian*, 10(1), 24–35.
- Jamal, J. 2022. Analisis kinerja pengering surya tipe rak menggunakan heat absorber pelat gelombang dengan aliran udara natural. *Jurnal Teknik Mesin Sinergi*, 20(1), 1–8.

- Jerfi, M., Aldrin, Anggara, M., & Hidayat, A. 2023. Analisis variasi temperatur, waktu dan penempatan kerupuk ikan tongkol terhadap performa alat pengering tipe rak berbasis gas LPG. *Jurnal Gear: Energi, Perancangan, Manufaktur & Material*, 1(2), 57–68.
- Kakomole, J. 2012. Karakteristik pengeringan biji pala (*Myristica Fragrans H*) menggunakan alat pengering energi surya tipe rak. *Cocos*, 1(1), 1–23.
- Kurnia, A. 2021. Simulasi perhitungan intensitas radiasi dan energi surya dengan turbo pascal 5.5. *Jurnal TEDC*, 15(3), 292–300.
- Kusuma, Y. P., Syahrul, & Mulyanto, A. 2016. Pengaruh variasi kecepatan udara dan massa bahan gabah terhadap laju pengeringan pada alat fluidized bed. *Jurnal Teknik Mesin*, 6(2), 119–126.
- Lingayat, A., Chandramohan, V. P., & Raju, V. R. K. 2017. Design, development and performance of indirect type solar dryer for banana drying. *Energy Procedia*, 109(1), 409–416.
- Mahardhika, L. P., Lestari, S. P., & Bow, Y. 2016. Rancang bangun alat pengering tipe tray dengan media udara panas ditinjau dari lama waktu pengeringan terhadap exergi pada alat heat exchanger. *Jurnal Kinetika*, 7(1), 5–9.
- Manfaati, R., Baskoro, H., & Rifai, M. M. 2019. Pengaruh waktu dan suhu terhadap proses pengeringan bawang merah menggunakan tray dryer. *Jurnal Fluida*, 12(2), 43–49.
- Midayanto, D. N., & Yuwono, S. S. 2014. Penentuan atribut mutu tekstur tahu untuk direkomendasikan sebagai syarat tambahan dalam Standar Nasional Indonesia. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 2(4), 259–267.
- Mulkan, A., & Zulfadli, T. 2021. Pengaruh penggunaan blower pada kolektor surya sebagai alat alternatif untuk meningkatkan kualitas hasil pengeringan biji kopi di daerah aceh. *Jurnal Polimesin*, 19(1), 35–39.
- Mulyanto, A., Mirmanto, M., Susana, I. G. B., Alit, I. B., & Nuarsa, I. M. 2019. Pengeringan biji jagung menggunakan pengkondisi udara. *Dinamika Teknik Mesin*, 9(1), 65–70.
- Nofrianto, N. 2018. Efisiensi Alat Pengering Ikan dengan Konsep Konveksi Paksa Udara Blower. *Skripsi*, Universitas Islam Riau. Riau.
- Noh, A. M., Mat, S., & Ruslan, M. H. 2018. CFD simulation of temperature and air flow distribution inside industrial scale solar dryer. *Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences*, 1(1), 156–164.

- Noor, F. N. 2013. Analisa penggunaan bahan penyimpan panas pada kolektor alat pengering benih energi surya. *Turbo: Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 2(2), 13–16.
- Numberi, J. J. 2022. Kajian efisiensi pengering gabah dengan energi surya. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 6(2), 426–438.
- Nurba, D., Wulandani, D., Purwanto, Y. A., Paramawati, R., & Nelwan, L. O. 2016. Analisis sebaran kadar air jagung selama proses pengeringan dalam In-Store Dryer (ISD). *Rona Teknik Pertanian*, 9(1), 11–24.
- Olajide, J. O., Tunde, T. Y., & Omolola, A. O. 2009. Development of a tray dryer for fruits and vegetables using zig-zag air flow configuration. *Lautech Journal of Engineering and Technology*, 5(1), 32–35.
- Purnamasari, I., Meidinariasty, A., & Hadi, R. N. 2019. Prototype alat pengering tray dryer ditinjau dari pengaruh temperatur dan waktu terhadap proses pengeringan mie kering. *Jurnal Kinetika*, 10(3), 25–28.
- Putra, M. I., Syuhada, A., & Nasution, A. R. 2022. Efektivitas pengeringan pada kolektor surya dengan sudut kemiringan 130 derajat menggunakan bahan absorber. *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur Dan Energi*, 5(2), 186–193.
- Rahayuningtyas, A., & Kuala, S. I. 2016. Pengaruh suhu dan kelembapan udara pada proses pengeringan singkong (studi kasus: pengering tipe rak). *Ethos: Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 99–104.
- Rahbini, Heryanto, Basuki Rachmat, & ErryIka Rhofita. 2016. Rancang bangun alat pengering tipe rak sistem double blower. *Prosiding Sentia*, 8(2), 6–10.
- Ridhatullah, M. A., & Hasibuan, R. 2019. Pengaruh ketebalan bahan dan jumlah desikan terhadap laju pengeringan jahe (*Zingiber officinale Roscoe*) pada pengering kombinasi surya dan desikan. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 8(2), 61–66.
- Ridwan, R., & Islamiyanti, H. N. (2023). Simulasi pengaruh laju aliran masuk terhadap distribusi tekanan dan suhu pada ruang pengering menggunakan CFD. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Rekayasa*, 28(3), 218–227.
- Risdianti, D., Murad, & Putra, G. M. D. 2016. Kajian pengeringan jahe (*Zingiber officinale Roscoe*) berdasarkan perubahan geometrik dan warna menggunakan metode image analysis. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 4(2), 275–284.

- Ruhiat, Y. 2015. Sebaran suhu pada pengering surya Efek Rumah Kaca (ERK) tipe kabinet dalam proses pengeringan komoditi pertanian. *Gravity : Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Fisika*, 1(1), 1–6.
- Santoso, P. P. A., Sanubary, I., & Mahmuda, D. 2023. Pembuatan alat pengering cabai dengan sistem efek rumah kaca berbasis panel surya. *Jurnal Teknik Mesin*, 6(3), 90–104.
- Saputra, A. D., Pratoto, A., Gusriwandi, G., & Suprianto, J. 2021. The effect of tilt angle of axial fan blades on air flow distribution in the cabinet dryer: simulation study using computational fluid dynamics. *Teknomekanik*, 4(1), 8–13.
- Sari, I. N., Warji, & Novita, D. D. 2014. Uji kinerja alat pengering hybrid tipe rak pada pengeringan chip pisang kepok. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 3(1), 59–68.
- Sary, R. 2017. Kaji eksperimental pengeringan biji kopi dengan menggunakan sistem konveksi paksa. *Jurnal Polimesin*, 14(2), 13–18.
- Selan, L., Koehuan, V. A., & Sanusi, A. 2023. Analisis eksperimental variasi kecepatan aliran udara panas pada proses pengeringan ikan menggunakan rumah pengering tipe UV solar dryer. *Jurnal Teknik Mesin Undana*, 10(2), 35–41.
- Soekarno, S., Nadzirah, R., Indarto, I., Lestari, N. P., Bahariawan, A., & Karimah, N. 2023. Pengendalian suhu ruang pada mesin pengering vertikal tipe rak (vertical tray dryer) dalam pengeringan biji jagung (*Zea Mays L.*). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 11(1), 113–124.
- Suhendar, E., Tamrin, & Novita, D. D. 2017. Uji kinerja alat pengering tipe rak pada pengeringan chip sukun menggunakan energi listrik. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 6(2), 125–132.
- Suhendra, & Nopriandy, F. 2018. Analisis penggunaan batu serpih sebagai media penyimpan panas pada kolektor surya. *Turbo Jurnal Teknik Mesin Univ Muhammadiyah Metro*, 7(2), 125–132.
- Susanto, E. E., Saptoro, A., Kumar, P., Tiong, A. N. T., Putranto, A., & Suherman, S. 2025. 7E+ Q analysis of a novel modified mixed-mode solar dryer for porang chips. *Drying Technology*, 43(5), 858-877.
- Sutralia. 2021. Pengeringan Lapisan Tipis Cabai Rawit. *Skripsi*, Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Syahrul, Nurchayati, & Widianoro, R. Y. 2017. Analisa pengaruh variasi kecepatan udara dan massa bahan terhadap waktu pengeringan jagung pada alat fluidized bed. *Dinamika Teknik Mesin*, 6(2), 5–14.
- Tanggasari, D., & Jatnika, A. R. 2023. Pengaruh pengeringan lapis tipis jagung (*Zea Mays L*) sebagai bahan pakan dengan suhu yang berbeda. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 11(1), 73–81.
- Thamrin, I. 2010. Rancang bangun alat pengering ubi kayu tipe rak dengan memanfaatkan energi surya. *Prosiding Seminar Nasional AvoER Ke-3, Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM)*, 26-17 Oktober 2010, Palembang. P. 25-27
- Tumbal, N., Ludong, D. P. M., & Lengkey, L. C. C. E. 2022. Modifikasi alat pengering energi surya tipe rak untuk pengeringan bahan pangan. *In Cocos*, 14(4), 1-13.
- Wirawan, M., Mirmanto, Susana, I. G. B., & Rudy, S. 2015. Pengaruh susunan pipa laluan terhadap pemanfaatan kalor pada kolektor surya pelat datar absorber granite. *Dinamika Teknik Mesin : Jurnal Keilmuan Dan Terapan Teknik Mesin*, 5(1), 50–55.
- Yanda, R. J., Syah, H., & Agustina, R. 2014. Uji kinerja pengering surya dengan kincir angin savonius untuk pengeringan ubi kayu (*Manihot esculenta*). *Rona Teknik Pertanian*, 7(2), 100-111.
- Yani, E., & Fajrin, S. 2013. Karakteristik pengeringan biji kopi berdasarkan variasi kecepatan aliran udara pada solar dryer. *Teknika*, 20(1), 17–22.
- Yuliasdini, N. A., Utami Putri, S., Athira Makaminan, T., Yuliati, S. 2020. Efisiensi termal alat pengering tipe *tray dryer* untuk pengeringan silika gel berbasis ampas tebu. *Prosiding Seminar Mahasiswa Teknik Kimia*, Oktober 2020, Palembang. P. 29–33.
- Zamharir, Sukmawaty, & Priyati, A. 2016. Analisis pemanfaatan energi panas pada pengeringan bawang merah (*Allium ascalonicum L.*) dengan menggunakan alat pengering Efek Rumah Kaca (ERK). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 4(2), 264–274.
- Zanganeh, G., Pedretti, A., Haselbacher, A., & Steinfeld, A. 2014. Design of packed bed thermal energy storage systems for high-temperature industrial process heat. *Applied Energy*, 137(1), 812–822.