

ABDIMAS ALTRUIS

JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

HOME | ABOUT | LOGIN | REGISTER | SEARCH | CURRENT | ARCHIVES | ANNOUNCEMENTS | AUTHOR GUIDELINES

Home > Vol 5, No 2 (2022)

Abdimas Altruism: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat



Abdimas Altruism: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat diterbitkan dua kali setahun, yakni pada April dan Oktober, oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta, Indonesia. *Abdimas Altruism* menerbitkan artikel tentang pengabdian kepada masyarakat. Redaksi menerima kontribusi artikel dari semua pihak dengan senang hati.

Abdimas Altruism: Journal of Community Service is published twice a year, namely in April and October, by the Institute for Research and Community Service, Sanata Dharma University, Yogyakarta, Indonesia. *Abdimas Altruism* publishes articles on community service. The editors welcome article contributions from all parties.

Vol 5, No 2 (2022): November 2022

ABDIMAS ALTRUIS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

Table of Contents

Articles

Barcode e-ISSN Altruism



97897955102

OPEN JOURNAL SYSTEMS

USER

Username

Password

Remember me

Login

ALTRUIS Paper Template
(one column – updated)



PENINGKATAN EFISIENSI PROSES PENGERINGAN KAYU DAN BLOK PUPUK MENGGUNAKAN PENGERING BERBASIS SIKLUS KOMPRESI UAP

**Petrus Kanisius Purwadi¹, FA Rusdi Sambada², Iswanjono³,
Budi Sugiharto⁴, Yosef Agung Cahyanta⁵, Wibowo Kusbandono⁶**

^{1,2,3, 4,5,6}Universitas Sanata Dharma

email: ¹pur@usd.ac.id, pkpurwadi1966@gmail.com

<https://doi.org/10.24071/aa.v5i1.4011>

diterima 26 Desember 2021; diterbitkan 1 April 2022

Abstract

The wood-furniture drying process in the industry using wood fuel is deemed inefficient, wasteful, takes a long time, is unsafe, impractical, and not environmentally friendly. Furthermore, the process of drying fertilizer blocks with the sun, apart from requiring a large area of land, also cannot be carried out in the rainy season. This service is carried out in two industrial partners, namely CV Nuansa Kayu Bekas in Sragen and PT Wira Cahya Pratama in Klaten. This service aims to increase understanding of an effective drying machine for the drying process of wood furniture and block-fertilizer in the industry by using a vapour compression cycle. In addition, to increase productivity and profits in the industry. The training venues are conducted in the industries of the two partners. Activities in this service include training on drying machines and assistance in the manufacture, operation and maintenance of effective dryers, especially for the wood-furniture and fertilizer-block industries. The implementation of the service has been going well and smoothly. The outputs produced are activity videos, publications in Suara Merdeka newspaper, Jogja Daily and the Sanata Dharma University website, service articles published in service journals, and Partner satisfaction surveys.

Keywords: drying machine, vapour compression cycle, wood furniture, fertilizer block.

PENDAHULUAN

Proses pengeringan di industri umumnya dilakukan dengan penjemuran langsung dengan matahari atau udara panas dari pemanas udara menggunakan listrik, LPG, BBM atau kayu bakar. Penjemuran langsung dengan matahari memerlukan waktu yang lama, lahan yang luas dan pekerja yang banyak, bahan mudah terkontaminasi kotoran, debu atau dimakan binatang, proses pengeringan juga terkendala cuaca dan waktu. Selain itu suhu udara dan tingkat kekeringan hasil tidak dapat dikontrol. Pengeringan dengan LPG, BBM dan kayu bakar memerlukan biaya tinggi, waktu lama, pekerja yang banyak dan kontrol umumnya masih manual. Proses pengeringan juga menyebabkan polusi udara oleh panas buang, asap, abu, udara lembab serta polusi suara dari kipas dan blower. Penggunaan kayu juga dapat merusak lingkungan. Metode pengeringan mesin pengering listrik yang ada di pasaran, umumnya menggunakan udara panas dari elemen pemanas untuk mengeringkan. Pengeringan dengan udara panas dapat merusak bahan yang dikeringkan. Permasalahan pengeringan tersebut menyebabkan kapasitas dan kualitas produk pengeringan yang dihasilkan industri di masyarakat masih rendah.

Beberapa hasil penelitian untuk meningkatkan efisiensi proses pengeringan telah diterapkan dalam kegiatan pengabdian masyarakat diantaranya penggunaan pengering ikan menggunakan udara panas yang dihembuskan kedalam kotak pengering berkapasitas 10-15 kg (Teri et al., 2018). Selain penerapan alat upaya peningkatan efisiensi pengeringan juga dilakukan dengan membuat pemodelan

ABDIMAS ALTRUIS

JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

HOME | ABOUT | LOGIN | REGISTER | SEARCH | CURRENT | ARCHIVES | ANNOUNCEMENTS | AUTHOR GUIDELINES

Home > Archives > Vol 5, No 1 (2022)

Vol 5, No 1 (2022)

April 2022

DOI: <https://doi.org/10.24071/aa.v5i1>

ABDIMAS ALTRUIS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

Table of Contents

Articles

PENINGKATAN EFISIENSI PROSES PENGERINGAN KAYU DAN BLOK PUPUK MENGGUNAKAN PENGERING BERBASIS SIKLUS KOMPRESI UAP	PDF 1-7	Petrus Kanisius Purwadi, FA Rusdi Sambada, Iswanjono Iswanjono, Budi Sugiharto, Yosef Agung Cahyanta, Wibowo Kusbandono
MEMENANGKAN BEASISWA DIKTI-FUNDED FULBRIGHT: TUJUH PETUNJUK PRAKTIS	PDF 8-12	Yustinus Calvin Gai Mali
PENDAMPINGAN IDENTIFIKASI UNIQUE SELLING POINT SEBAGAI STRATEGI DALAM PENGEMBANGAN PARIWISATA BERKELANJUTAN DESA TEGAL BALONG, BIMOMARTANI, NGEMPLAK, SLEMAN	PDF 13-19	Fransiska Desiana, Maria Angela Diva, Ferrynella Purbo Laksono
MELAYANI TUHAN DENGAN MEDIA BARU PELATIHAN PEMBUATAN KONTEN ONLINE GEREJA	PDF 20-28	Yuli Nugraheni, Maria Yulastuti, akhsaniyah akhsaniyah
PELATIHAN PEMBUATAN MEDIA AJAR DAN SIMULASI UJIAN ANBK BERBASIS DARING	PDF 29-33	Vitallis Ayu, Bambang Soelistijanto, Henricus Agung Hernawan, J.B. Budi Darmawan, Bernadeta Wuri Harini, Martanto Martanto
PENDAMPINGAN PEMBELAJARAN BERBASIS METODE MONTESSORI BAGI GURU TK KANISIUS DEMANGAN BARU	PDF 34-41	Irine Kurniastuti, Andri Anugrahana, Albertus Hartana
PANDANGAN SISWA TERHADAP DESAIN BERBANTUAN KOMPUTER DALAM PELATIHAN SOLIDWORKS DI SMK NUSANTARA KUDUS	PDF 42-46	Andreas Prasetyadi, I Made Wicaksana, Budi Setyahandana, I Gusti Ketut Puja, Stefan Mardikus, Raden Benediktus Dwiseno Wihadi, Heryoga Winarwaba, Rines Rines
PENDAMPINGAN KEPADA SISWA SEKOLAH MENENGAH DI YOGYAKARTA DALAM PENERAPAN 5M SEBAGAI PERSIAPAN PEMBELAJARAN LURING	PDF 47-51	Dina Christin Ayuning Putri, Sri Hartati Yuliani, Rini Dwiastuti
PEMBERDAYAAN UMAT LINGKUNGAN STASI POJOK PENGEMBANGAN GUA MARIA PENOLONG ABADI PAROKI SANTO PETRUS DAN PAULUS KLEPU	PDF 52-60	R. Rubiyatno, Yusuf Widya Karsana, A. Joko Siswanto, Fr. Reni Retno Anggraini, Novita Dewi
FASILITASI PENGEMBANGAN "KAMPUNG PENG-ANGGURAN" KAMPUNG KB MELATI KELURAHAN BLOTONGAN	PDF 61-69	Carolina Day, Daru Purnomo, Dwi Andriani, Uray Noor Ramada, Fickny Djody Turangan, Novia Widyastuti
PELATIHAN MEDIA BELAJAR BERBASIS ONLINE DI ERA PANDEMI	PDF 70-75	Kartono Pinaryanto, Anastasia Rita Widiarti, Haris Sriwindono, Ridowati Gunawan, Hari Suparwito, Sri Hartati Wijono, Rosalia Arum Kumalasanti, Wiwien Widyastuti

Indexed and abstracted in:



e-ISSN: 2620-5513; p-ISSN: 2620-5505

Abdimas Altruis: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat diterbitkan dua kali setahun, yakni pada April dan Oktober, oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta, Indonesia.

Barcode e-ISSN Altruis



[OPEN JOURNAL SYSTEMS](#)

USER

Username
Password
 Remember me

ALTRUIS Paper Template
(one column -- updated)



[Online Submissions](#)

[Editorial Team](#)

[Peer Reviewers](#)

[Review Process](#)

[Focus and Scope](#)

[Copyright Notice](#)

[Publication Ethics](#)

[Originality Screening](#)

[No Publication Fees](#)

[Author Guidelines](#)

[Open Acces Policy](#)

[Visitor Statistics](#)

[Indexing & Abstracting](#)

[Publication Frequency](#)

[Altruis Contact](#)

JOURNAL CONTENT

Search
Search Scope

Browse

Turnitin Link

