



# TENTANG SHSDD

Menggunakan energi surya + sistem hibrida (blower & dehumidifier)

Dilengkapi IoT monitoring suhu & kelembapan real-time

Efisiensi waktu: 2-3 hari saja

Ukuran 6 x 8 Meter



## SMART HYBRID SOLAR DOME DRYER

Solusi Modern Pengeringan Produk Hasil Bumi

### KEUNGGULAN

- Lebih Cepat** Hemat waktu hingga 40%
- Lebih Higienis** ALT mikroba 95 koloni/gram (standar SNI ≤ 5000)
- Lebih Kualitas** Warna seragam, kadar air stabil (5,56%)
- Lebih Andal** Tetap berfungsi meski cuaca tidak menentu
- Lebih Terkontrol** Suhu stabil dengan pengendali panas terukur
- Lebih Presisi** Prediksi waktu pengeringan lebih akurat

### MANFAAT

- ✓ Peningkatan daya simpan & harga jual produk
- ✓ Produksi lebih konsisten
- ✓ Mendukung green technology & energi terbarukan

#### Development Sistem Monitoring IoT



# PROBLEM

- 1 Pengeringan konvensional butuh 4-5 hari
- 2 Kualitas produk kurang seragam
- 3 Rentan cuaca & kontaminasi mikroba

## Hasil Perbandingan SHSDD & Open-AD

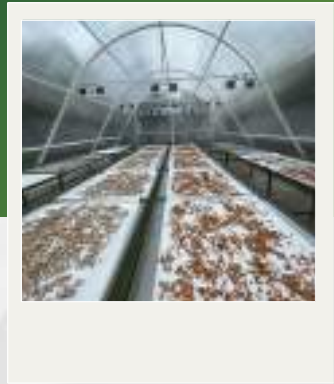
Lakukan	Pilihnya Untuk Open-AD Drying	Kualitas Hasil Pengeringan	Nilai Standar	Referensi
Waktu Pengeringan (hari)	4,3	3,1	—	—
Kandungan Air (%)	6,94	3,36	maks 7,1	100 (11-2021-2022)
Angka Leptospira Total (ALTT) Mikroba (koloni/ml)	122	61	maks 1000	643 (1-4) 2014



Smart Hybrid Solar Dome Dryer (SHSDD) bukan sekadar inovasi, tetapi langkah nyata menuju kemandirian pangan yang berkelanjutan. Dengan teknologi ini, proses pengeringan menjadi lebih cepat, higienis, dan ramah lingkungan. Mari bersama mendukung pertanian modern berbasis energi terbarukan untuk kesejahteraan petani dan industri Indonesia.



Universitas  
Ahmad Dahlan



## HUBUNGI KAMI

- +62 896-7527-4807
- Ngelanggeran, GunungKidul & Kebun Dakwah, Bantul

Dari Surya untuk Petani,  
Dari Inovasi untuk Negeri