



SOLAR DRYER DOME

*SISTEM PENGERINGAN
BERTENAGA SURYA*

**IMPROVE YOUR PRODUCTIVITY AND TURNOVER
WITH SOLAR DRYER SOLUTION**

*Tingkatkan produktivitas dan penjualan anda dengan
Sistem Pengeringan Bertenaga Surya*



8 BENEFITS FOR COMMODITY GROWER MANFAAT UNTUK PETANI

1. Lessen drying time → Time saving. Eg: Banana: Traditional drying 6-7 days, Solar dryer 2-3 day
 2. Reduce losses caused by the spoilage/wastage upto 50%
 3. Better hygienic standard: less dust, less pollution, no fungus, no animal.
 4. Weather "resistance" : wind and rain are no longer the obstacles.
 5. Better product quality: color, skin, and original taste retention.
 6. Can maintain 80-95% of highly important nutrition values of food in drying process
 7. You can control the temperature inside the dome.
 8. Create additional value: Dried products → higher margin
1. Mempersingkat waktu pengeringan → Menghemat waktu.
Contoh: Pengeringan pisang yang biasanya 6-7 hari bisa menjadi 2-3 hari.
 2. Kerugian yang sering terjadi (produk terkena air atau membusuk) saat produk sedang di keringkan bisa dikurangi hingga 50%.
 3. Produk menjadi lebih bersih: terhindar dari debu, polusi, jamur, dan kotoran hewan.
 4. "Tahan" cuaca: Angin dan hujan bukan lagi merupakan kendala.
 5. Kualitas produksi yang jauh lebih baik: system pengeringan ini bisa lebih baik dalam mempertahankan warna, kulit, dan rasa aslinya.
 6. Dapat mempertahankan 80-95% nutrisi (tergantung dari jenis tanaman) yang terkandung di dalam nya.
 7. Suhu di dalam Solar Dryer Dome bisa disesuaikan dengan kebutuhan.
 8. Menciptakan Nilai Lebih: Keuntungan yang lebih tinggi dengan pembuatan produk-produk kering.

PROBLEM IN TRADITIONAL DRYING SYSTEM PERMASALAHAN PADA SISTEM PENGERINGAN TRADISIONAL

- 40% of spoilage occurs at drying processing stage.
 - Color of the dried products declines significantly.
 - Weather: rain, winds
 - Animal: damage, hygienic issues
- Sekitar 40% dari hasil panen menjadi cacat / busuk saat sedang dalam proses pengeringan.
 - Warna asli produk yang di keringkan berubah banyak.
 - Factor cuaca: Hujan, angin.
 - Hewan: kerusakan atau produk menjadi kotor dikarenakan hewan.



COMPARISON DRYING TIME USING TRADITIONAL WAY, OVEN, AND SOLAR DRYING

PERBANDINGAN WAKTU PENGERINGAN

Commodities (Komoditas)	Water Content (Kadar Air)		Drying Time (Waktu pengeringan)		
	Before drying (Sebelum Pengeringan) (%)	After drying (Sesudah Pengeringan) (%)	TRADITIONAL	OVEN (60-80 °C)	SOLAR DRYER
Biji Kakao (cacao)	40-50	7-8	7-10 Days	2 Days	4 Days
Biji Kopi (coffee bean)	40-50	11-12	7-10 Days	2 Days	4 Days
Cabai (chilli)	75-80	5-8	7-10 Days	1 Day	3-4 Days
Tomat (tomato)	70-85	10-11	10-15 Days	1 Day	3-4 Days
Pisang (banana)	70-80	7-15	7-10 Days	2 Days	3-4 Days
Singkong (cassava)	62-75	14-17	7-10 Days	3 Days	3 Days
Mangga (manggo)	80-85	10-11	7-10 Days	4 Days	3 Days
Rumput Laut (seaweed)	90	30-35	7 Days		3 Days
Jahe (ginger)	85-90	10-12	3 Days	6 Hours	3 Days

AVAILABLE SOLAR DRYING DOME SIZES AND RELATED CAPACITY

UKURAN SOLAR DRYING DOME YANG TERSEDIA

TYPE	SMALL	MEDIUM	LARGE	JUMBO
Dimension	8m x 6.2m	8m x 12m	8m x 20m	8m x 27m
Capacity	200-300Kg	400-600 Kg	1000 Kg	1500 Kg



Some examples of materials that can be dried

Beberapa contoh bahan yang dapat dikeringkan

Vegetables	Fruits	Other Crops	Other Products
			
Tomato	Bananas	Tea & Herbs	Fish
			
Chilli	Pineapple	Coffee	Shrimp
			
Onion	Mango	Pepper	Dog food
			
Basil	Dragon fruit	Cloves	Seaweed



Altira Office Tower 38th Floor,
Altira Business Park Jl. Yos Sudarso Kav 85,
Jakarta 14350 - Indonesia
PO Box 3155 / KT 10002

Phone : +62 21 - 2188 2000

Fax : +62 21 - 2188 2002

Website : www.impact-pratama.com

 @solardryerdome  Solardryerdome