



Solar Dryer Dome



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 6-7days, **Solar dryer 2-3day**.

*Mempersingkat waktu pengeringan → Menghemat waktu. Contoh: Pengeringan pisang yang biasanya 6-7 hari bisa menjadi **2-3 hari**.*

2. **Reduce losses** caused by the spoilage/ wastage **up to 50%**.

*Kerugian yang sering terjadi (produk terkena air atau membusuk) saat produk sedang di keringkan bisa **dikurangi hingga 50%**.*

3. **Better hygienic standard**: less dust, less pollution, no fungus, no animal.

*Produk menjadi **lebih bersih**: terhindar dari debu, polusi, jamur, dan kotoran hewan.*

4. **Weather "resistance"** : wind and rain are no longer the obstacles.

*"Tahan" **cuaca**: Angin dan hujan bukan lagi merupakan kendala.*

5. **Better product quality**: color, skin, and original taste retention.

Kualitas produksi yang jauh lebih baik: system pengeringan ini bisa lebih baik dalam mempertahankan warna, kulit, dan rasa aslinya.

6. **Can maintain 80-95% of highly important nutrition values** of food in drying process.

*Dapat mempertahankan **80-95% nutrisi** (tergantung dari jenis tanaman) yang terkandung di dalam nya.*

7. You can **control the temperature** inside the dome.

Suhu di dalam Solar Dryer Dome bisa disesuaikan dengan kebutuhan.

8. Create additional value: Dried products → **higher margin**.

*Menciptakan Nilai Lebih: **Keuntungan yang lebih tinggi** dengan pembuatan produk-produk kering.*



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 (Setelah 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

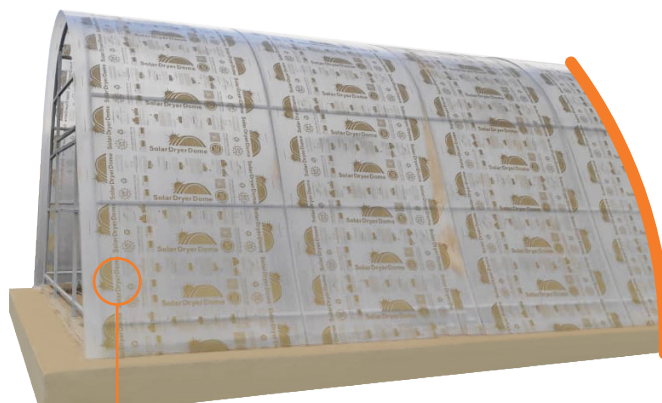
TYPE	SMALL	MEDIUM	LARGE	JUMBO
Dimension	8m x 6m	8m x 12m	8m x 20m	8m x 27m
Capacity	200-300Kg	400-600 Kg	1000 Kg	1500 Kg

▼ PROBLEM IN TRADITIONAL DRYING SYSTEM

PERMASALAHAN PADA SISTEM PENGERINGAN TRADISIONAL

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





POLYCARBONATE MASKING

MASKING POLIKARBONAT

Genuine Solar Dryer Dome is equipped with masking.

Solar Dryer Dome yang asli dilengkapi dengan masking.

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	 Cacao	 Seaweed
 Corn		 Cloves	



Distributed by:

PT Alderon Pratama Indonesia



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