



### Deskripsi:

Pengeringan bahan pangan dilakukan untuk membantu mengurangi kadar air bahan, membentuk tekstur bahan, dan memperkecil ukuran bahan. Vibrated Fluidized Bed Dryer merupakan sistem yang dirancang secara khusus untuk bisa mengatasi masalah kurang meratanya efek pengeringan pada bahan. Dalam penggunaannya, sistem ini dapat memanaskan, mendinginkan, dan mengeringkan sehingga dapat diaplikasikan untuk berbagai jenis produk.

### Description:

Food drying system is done to reduce the moisture content, texture forming, and reducing size of material. Vibrated Fluidized Bed Dryer is specifically designed to overcome the problem of unevenly drying effect on the product. This system can be used for heating, cooling, and drying so it can be applied in wide range of products.

### Prinsip Kerja Mesin dan Manfaat:

Mesin ini terdiri dari sistem pengadukan dan perpindahan bahan baku. Bahan yang dimasukkan akan bergerak secara horizontal didalam ruang pengeringan yang dipengaruhi gaya getaran. Udara panas melalui fluidized-bed dan bertukar dengan bahan yang lembab sehingga akan terbentuk udara basah. Selanjutnya, udara basah tersebut akan dibersihkan/dihisap oleh siklon pemisah dan dikeluarkan dari pengeluaran udara. Bahan baku yang kering akan disalurkan menuju pengeluaran bahan jadi.

### Working Principle and Benefit:

The machine is consisted of mixing system and raw materials transfer. The entered products will move horizontally in the drying chamber affected by vibration force. The hot air passes through fluidized-bed and exchange with damp products, so that will be formed wet air. Then, the wet air will be suctioned by cyclone separator and exhausted from air outlet. Dry products will be transferred through finished product outlet.

# VIBRATED FLUIDIZED BED DRYER

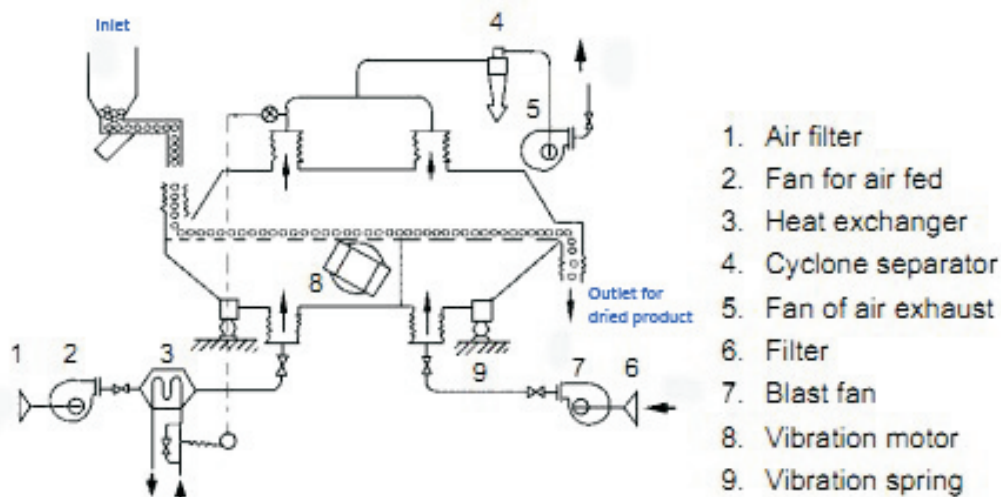
## Keunggulan :

- Proses yang stabil, tingkat kebisingan mesin yang rendah serta pemeliharaan yang mudah
- Produk dikeringkan secara merata
- Dapat digunakan untuk bahan dengan berbagai ukuran partikel
- Dapat digunakan untuk bahan yang lengket
- Cocok untuk bahan tidak tahan panas
- Baik digunakan untuk bahan yang mudah hancur

## Advantage:

- Stable operation, low noise and easy maintenance
- The product is dried evenly
- Applicable for wide range of particle sizes
- Applicable for sticky products
- Suitable for heat-resistant products
- Useful for fragile products

## Schematic Diagram



1. Air filter
2. Fan for air fed
3. Heat exchanger
4. Cyclone separator
5. Fan of air exhaust
6. Filter
7. Blast fan
8. Vibration motor
9. Vibration spring

## Specifications

Model	Area of Fluidized-Bed (m <sup>2</sup> )	Temperature of Air Inlet (°C)	Temperature of Air Outlet (°C)	Capacity to Vapor Moisture (kg/h)	Vibration Motor
OGM3 x 0.30	0.9	70-140	40-70	20~35	0.75x2
OGM4.5 x 0.30	1.35	70-140	40-70	35~50	0.75x2
OGM4.5 x 0.45	2.025	70-140	40-70	50~70	1.1x2
OGM4.5 x 0.60	2.7	70-140	40-70	70~90	1.1x2
OGM6 x 0.45	2.7	70-140	40-70	80~100	1.5x2
OGM6 x 0.6	3.6	70-140	40-70	100~130	1.5x2
OGM6 x 0.75	4.5	70-140	40-70	120~140	1.5x2
OGM6 x 0.9	5.4	70-140	40-70	140~170	1.5x2
OGM7.5 x 0.6	4.5	70-140	40-70	130~150	2.2x2
OGM7.5 x 0.75	5.625	70-140	40-70	150~180	2.2x2
OGM7.5 x 0.9	6.75	70-140	40-70	160~210	2.2x2
OGM7.5 x 1.2	9	70-140	40-70	200~260	3.0x2