

# Mesin Penepung Ikan

MILIK PERPUSTAKAAN  
BPTP MALUKU



**BADAN LITBANG PERTANIAN  
BALAI BESAR PENGEMBANGAN  
ALAT DAN MESIN PERTANIAN  
1994**



## **II. Rancang Bangun Alat dan Mesin Penepung Ikan**

### **Kriteria**

Rancang bangun alsin penepung ikan didasarkan pada situasi dan kondisi petani teknologi sederhana sehingga, alat penepung menggunakan penggiling piringan, pertimbangan pemilihan ini didasarkan :

- pemilihan besar partikel dihasilkan
- sederhana dibanding tipe penggiling hammer mill
- ukuran lebih kecil
- kebutuhan tenaga lebih kecil.

### **Rancang Pungsional**

#### **Pengumpanan**

Pengumpanan bahan dilakukan melalui corong pengumpan yang berbentuk bak, dibagian atas dan berhubungan dengan rumah garinda melalui leher corong yang berbentuk pipa yang membengkok, dilengkapi dengan penutup saluran yang berfungsi untuk menahan tekanan bahan agar tidak terjadi kemacetan pada piring penggerus.

#### **Screw/ Uilir Penarik**

Untuk menggerakkan bahan menuju ruang penggerusan alat ini dilengkapi dengan ulir penarik yang berfungsi mengatur jumlah bahan yang masuk sehingga tidak terjadi kemacetan pada ruang penggerusan dan meratakan produk/Output.

#### **Gerinda Giling**

Gerinda yang digunakan dibuat khusus untuk penggilingan makanan/pakan dan tidak mengandung unsur logam yang dapat membahayakan terhadap kesehatan hewan/manusia.

Bentuk gerinda terdiri dari lempengan pejal dengan ketebalan tertentu dengan bentuk cekungan pada bagian tengah.

Dua buah gerinda akan saling berhadapan dengan satu atau kedua-duanya berputar pada kecepatan yang berbeda maka akan terjadi gaya "shear".

### **Celah Gerinda**

Celah/jarak antar gerinda dimaksudkan agar bahan hasil gerusan dapat keluar dari ruang gerus (Jarak antar gerinda), dengan kemungkinan untuk pengaturan jarak akan memungkinkan perubahan besar partikel-tepung yang dihasilkan.

Pengaturan celah dilakukan dengan ulir sehingga jarak antar gerinda dapat terjamin posisinya pada putaran tinggi serta lebih terjamin dalam segi keamanan.

