#### BABI

#### PENDAHULUAN

# A. Latar Belakang

Indonesia merupakan penghasil padi yang mayoritas penduduknya berprofesi sebagai petani dan juga mempunyai dua iklim yaitu musim panas dan musim hujan. Dalam musim panen raya padi setiap daerah berbeda-beda ada yang 2 atau 3 kali setahun.

Panen raya padi jatuh pada musim penghujan maka petani mengalami kendala dalam proses pengeringan gabah hasil panen. Kadar air awal yang terkandung dalam gabah sangat tinggi dan cuaca yang tidak mendukung sering menjadi kendala yang sulit diatasi. Karena pengeringan di tingkat petani Indonesia masih dilakukan dengan sinar matari (cara tradisonal). Pengeringan gabah secara tradisional dilakukan di atas lantai yang terbuat dari semen, yang dalam hal ini lantai hendaknya bersih dan tidak ada genangan-genangan air. Pada saat penjemuran, petani harus rajin mengeluarkan gabah bila saat panas dan memasukkan kembali kegudang sementara pada saat mulai mendung atau gerimis. Lamanya penjemuran tergantung kondisi iklim atau cuaca. Bila cuaca cerah dan matahari bersinar penuh sepanjang hari, penjemuran hanya berlangsung sekitar 2-3 hari. Namun bila keadaan cuaca terkadang mendung atau gerimis dan terkadang

2

Meskipun menggunakan cara pengeringan trandisonal memperlukan waktu yang

lama dan lahan yang luas untuk menjemur. Dengan adanya alat pengering gabah

ini akan menghemat waktu, tidak memperlukan tempat yang luas dan tidak

tergantung pada cuaca. Peneliti ini mencoba memberikan alternative lain untuk

pengering gabah hal tersebut yang diharapkan mampu mengatasi kendala petani

tersebut.

B. Indentifikasi Masalah

Permasalahan yang ada selama ini adalah proses pengeringan gabah yang

masih tradisional (menfaatkan panas matahari) sehingga memperlukan waktu

lama, tempat yang luas dan tergantung cuaca.

Gabah selepas panen harus segera dikeringkan, sebeb kadar air pada gabah

selepas panen masih tinggi. Kalua gabah itu terus disimpan tanpa pengeringan

terlebih dahulu maka gabah jelas akan mengalami kerusakan-kerusakan tidak

tahan lama untuk disimpan.

Dibutuhkan perlunya suatu alat pengering padi yang dapat menurunkan

kadar air pada padi, tidak tergantung pada cuaca, waktu pengeringan tidak lama . .

C. Tujuan

Trinon dori alat ini adolah mambuat alat nanaarina ashah atamatis

nitro PDF\* professional download the free trial online at nitropdf.com/professional

### D. Kontribusi

 Adanya alat ini diharapkan dapat membantu memecahkan masalah yang dihadapi bangsa khususnya para petani pada proses pengeringan pada saat musim hujan.

2. Adanya alat pengering gabah ini dapat menyimpan gabah tahan lama, memperlambat pembusukan dan membantu ketahanan pangan nasional.

# E. Metode penelitian

Melakukan perancangan alat yang buat ini digunakan metode penelitian sebagai berikut:

- Studi pustaka, yaitu dengan mempelajari teori-teori yang ada dalam buku literatur yang membahas masalah pengering gabah dan pengaruh suhu dan kelembaban dalam pengeringan.
- 2) Perancangan dan pembuatan alat.
- 3) Pengambilan data dan analisis data yang berdasarkan dari beberapa data yang sudah ada, serta pengumpulan data uji perancangan alat dan kemudian disimpulkan, berdasarkan data dan analisis, serta dari