

ABSTRAKSI

Fadhil, 23414732

PROSES *MILLING* (PENGGILINGAN) GANDUM MENJADI TEPUNG DI PT.
INDOFOOD SUKSES MAKMUR.Tbk

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, Teknik Mesin 2017

Kata Kunci: *Milling*, Gandum , *endosperm*

(xii + 38 + Lampiran)

Milling adalah penggilingan gandum untuk mendapatkan tepung sesuai dengan kualitas yang ditentukan. Prinsip utama dari proses Milling yaitu memisahkan endosperm dari by product yaitu bran dan Germ serta mereduksi endosperm tersebut menjadi tepung dengan ekstraksi yang tinggi dan kandungan abu yang rendah. Proses Milling ini di bagi menjadi Tiga Tahapan yaitu, Breaking proses, Reduction Proses dan Purification Proses. Breaking proses adalah proses pemecahan gandum sehingga endosperm terlepas dari bran dan germ, Gandum yang telah dibersihkan akan dipecahkan menggunakan roller mill yang bergerigi, Setelah gandum dipecahkan gandum akan masuk ke plant shifter (ayakan) menggunakan pneumatic system. Reduction proses adalah mereduksi midling menjadi Tepung dan tahap ini merupakan tahap terakhir di milling proses maka pengaturan roll menentukan tingkat kehalusan tepung dan pecahnya sel pati. Purification Proses adalah proses pemisahan endosperm dari Bran. Tepung yang dihasilkan dari proses milling akan masuk ke collecting flour lalu akan ditambah zat additive. Setelah ditambahkan zat additive tepung akan masuk ke rebolt shifter untuk diayak kembali dengan ukuran ayakan 300 μm sehingga dapat dipastikan tidak dapat kotoran pada tepung yang dihasilkan Setelah itu tepung akan masuk ke line transfer untuk didistribusikan ke proses berikutnya. dan Mesin - Mesin yang digunakan pada proses penggilingan gandum menjadi tepung adalah weigher, roller mill, purifier, sifter, bran finisher, additive feeder, vibro finisher, rebolt sifter dan impact detacher.

Daftar Pustaka (2002-2010)