

ABSTRAK

Muhamad Farhan Zuliansyah, 25413721

PROSES PENGGILINGAN GANDUM PADA MESIN *ROLLER MILLS* DI PT. ISM DEVISI BOGASARI FLOUR MILLS.

Penulisan Ilmiah Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Gunadarma

Kata Kunci : Penggilingan, Tepung Gandum, *Breaking Process*

(x + 38 + Lampiran)

Pengolahan gandum merupakan proses paling panjang dari keseluruhan proses produksi tepung dimana proses ini merupakan proses yang menentukan rendemen tepung yang dihasilkan dari proses produksi tepung terigu. Tepung gandum yaitu suatu produk tepung yang bahan bakunya berasal dari gandum yang di proses terlebih dahulu pada breaking process pada proses ini endosperm akan di pisahkan dari bran dan germ dan memecahkan endosperm menjadi semolina atau middling setelah menjadi break flour dan meminimalkan kandungan bran powder dalam tepung selanjutnya menuju proses purification yaitu memisahkan semolina yang bersih dan kotor, menggrading semolina middling menjadi coarse/fine semolina, dan coarse/fine middlings akan membantu mengefisienkan kerja sifter dan roller setelah itu menuju proses sizing, yaitu mereduksi semolina menjadi middling dan tepung dan memisahkan partikel gabungan setelah proses reduction mencegah bran dan germ menjadi flat dan proses residu memisahkan beberapa partikel yang berasal dari beberapa outlet seperti vibro dan bran finisher lalu pada proses terakhir yaitu proses low grade mengumpulkan beberapa tepung yang kualitasnya rendah yang berasal dari sisa proses seperti vibro, reduction dan sizing proses, untuk memisahkan endosperm dan mendapatkan butiran tepung yang di inginkan, dan pada proses rebolt sifter tepung sebagai produk akhir sebelum dikirim ketempat packing akan diayak melewati beberapa lapisan ayakan dengan ukuran yang berbeda dengan bantuan gerakan yang dihasilkan oleh counter weight yang di gerakan oleh motor. Tepung akan pass through sedangkan benda asing akan tailing. . Kesimpulan : Proses produksi tepung terigu melalui beberapa tahap penggilingan gandum dari tahapan Breaking process, Roller mill, Sifter, Purification, Bran Finisher, Vibro Finisher, dan Rebolt Sifter. Secara umum gandum diklasifikasikan menjadi Hard wheat, Soft wheat dan Durum wheat. Proses produksi tepung terigu secara garis besar adalah cleaning, dampening and tempering, milling, dan, sifting)

Daftar Pustaka (1967-2009)