

MEMPELAJARI PROSES PEMBUATAN MESIN SORTASI GULA SEMUT SGS K100 DI CV RUMAH MESIN SEWON BANTUL YOGYAKARTA

Oleh

Facry Nurfadillah Hidayat

RINGKASAN

Gula merupakan bahan pangan yang sangat penting, yang digunakan untuk kebutuhan sehari-hari, rumah tangga dan kebutuhan industri makanan serta minuman kecil maupun besar. Gula semut terbuat dari nira (enau) dari pohon kelapa atau pohon aren dan merupakan diversifikasi produk gula merah berbentuk granulasi berdiameter 0,8–1,2 mm. Daerah Istimewa Yogyakarta memiliki banyak produsen gula semut, khususnya daerah Kulon Progo dan Bantul Selatan. Produksi gula semut pada umumnya masih dilakukan secara manual meskipun menggunakan alat bantu sederhana. Oleh karena itu tenaga manusia memegang peranan penting dalam produksi gula semut. Tujuan Laporan Tugas Akhir Mahasiswa ini adalah mengetahui proses pembuatan dan kebutuhan bahan yang digunakan dalam proses pembuatan mesin sortasi gula semut SGS K100. Metode yang digunakan adalah observasi, praktik langsung, studi literatur, dan wawancara. Pembuatan alat dimulai ketika *marketing* mendapatkan order dari konsumen, selanjutnya pihak *production planning inventory and control* melakukan perencanaan gambar kerja, perencanaan kebutuhan waktu yang dibutuhkan, perencanaan tenaga kerja, dan perencanaan kebutuhan bahan hingga selesai. Pada tahapan pembuatan antara lain persiapan alat dan bahan, penggambaran pola pada bahan, pemotongan, penekukan plat, pengelasan, dan perakitan. Kebutuhan bahan dalam pembuatan 1 unit mesin sortasi gula semut SGS K100 meliputi besi siku, plat strip, plat *stainless*, *wiremesh stainless*, plat eser, besi as bulat, *v-belt*, *pulley*, *bearing*, elektro motor, kabel, baut, mur, dan *ring*.