

**PENENTUAN ALAT PROSES PRODUKSI COOKIES
DAN DENAH TATA LETAK MOBILE COOKIES MINI PLANT**

**DETERMINATION OF COOKIES PRODUCTION EQUIPMENTS
AND THE LAYOUT OF MOBILE COOKIES MINI PLANT**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat
guna memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pangan**

**HINDRI CIPTO
NIM : 02.70.0031**



**JURUSAN TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2005**



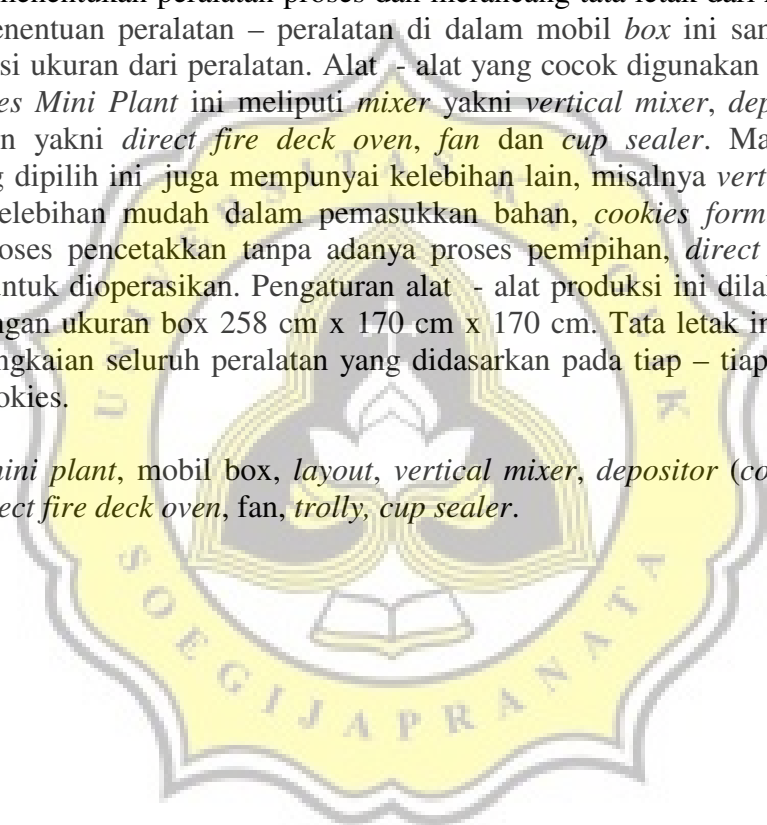
DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
1. PENDAHULUAN.....	1
2. MATERI DAN METODE.....	31
2.1. Studi Literatur	31
2.2. Survei Peralatan Produksi Cookies dan Mobil Box	32
2.3. Penentuan Kapasitas Peralatan Proses Produksi Cookies	32
2.4. Penggambaran Layout <i>Mobile Cookies Mini Plant</i>	33
2.5. Penentuan Biaya Peralatan	33
3. HASIL PENELITIAN.....	34
3.1. Diagram Alir Proses Produksi.....	34
3.2. Peralatan Proses.....	36
3.2.1. Proses Mixing	36
3.2.2. Proses Depositing	37
3.2.3. Proses Baking	41
3.2.4. Proses Pendinginan	42
3.2.5. Proses Sealing	43
3.2.6. Gen zet	44
3.3. Gambar Box dan Mobil L - 300	45
3.4. Layout Peralatan Pabrik <i>Mobile Mini Plant Cookies</i>	46
3.5. Estimasi Biaya	48
4. PEMBAHASAN.....	49
5. KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	65
6. DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN	

RINGKASAN

Mobile Cookies Mini Plant merupakan sebuah pabrik kecil di dalam mobil *box* yang proses produksinya dilakukan di dalam mobil *box* tersebut. Pemilihan produk *cookies* sebagai usaha *Mobile Cookies Mini Plant* ini berkaitan dengan kelebihan dari *cookies* ini sendiri yakni *cookies* adalah sejenis makanan yang praktis dan siap dihidangkan dan merupakan makanan tambahan yang padat kalori dan bernilai gizi tinggi. Terdapat beberapa tahapan utama dalam pembuatan *cookies* yakni pencampuran, pencetakan, pemangangan, pendinginan dan pengemasan. Peralatan proses ini haruslah ditentukan secara tepat karena ruang di dalam mobil *box* yang terbatas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan peralatan proses dan merancang tata letak dari *Mobile Cookies Mini Plant*. Penentuan peralatan – peralatan di dalam mobil *box* ini sangat bergantung pada spesifikasi ukuran dari peralatan. Alat - alat yang cocok digunakan dalam produksi *Mobile Cookies Mini Plant* ini meliputi *mixer* yakni *vertical mixer*, *depositor (cookies forming)*, oven yakni *direct fire deck oven*, *fan* dan *cup sealer*. Masing – masing peralatan yang dipilih ini juga mempunyai kelebihan lain, misalnya *vertical mixer* yang mempunyai kelebihan mudah dalam pemasukkan bahan, *cookies forming* yang dapat melakukan proses pencetakan tanpa adanya proses pemipihan, *direct fire deck oven* yang mudah untuk dioperasikan. Pengaturan alat - alat produksi ini dilakukan di dalam mobil *box* dengan ukuran *box* 258 cm x 170 cm x 170 cm. Tata letak ini menunjukkan pengaturan rangkaian seluruh peralatan yang didasarkan pada tiap – tiap tahapan dalam pembuatan *cookies*.

Kata kunci: *mini plant*, mobil *box*, *layout*, *vertical mixer*, *depositor (cookies forming)*, *direct fire deck oven*, *fan*, *trolley*, *cup sealer*.



SUMMARY

Mobile Cookies Mini Plant is a factory miniature in a box car where the processing is being done in this box car. Cookies are chosen as the products in this Mobile Cookies Mini Plant since they are concerned as a snack which have high calories and high nutrition. There are several steps of cookies production process, which are mixing, depositing, baking, cooling and packaging. The process equipments must be determined tightly because of the limited room in the box car. The aims of this research are determination of process equipments and design of layout of Mobile Cookies Mini Plant. The equipment determination in box car is depend on the specification of the sizes equipment. The precise equipment in Mobile Cookies Mini Plant contains of vertical mixer, depositor, direct fire deck oven, fan and cup sealer. Each tool has its own benefit, i.e. vertical mixer which can input the materials easily, cookies forming which can depositing process without any sheeting process, direct fire deck oven which can be operated easily. The equipments are arranged in the box car with size 258 cm x 170 cm x 170 cm. They layout shows the arrangement of all equipment in sequence based on the steps of cookies production.

Keyword: *mini plant, box car, layout, vertical mixer, depositor (cookies forming), direct fire deck oven, fan, trolley, cup sealer.*

