

## ABSTRAK

### PEMBUATAN DAN PENGUJIAN MESIN *MIXER* SABUN CAIR TIPE PENGADUK BERSUDU

Oleh:

RIFQIE KURNIAWAN

2005101026

Sabun adalah senyawa natrium atau kalium dengan asam lemak dari minyak nabati atau minyak hewani yang berbentuk padat, lunak atau cair, berbusa digunakan sebagai pembersih, dengan menambahkan bahan-bahan lain seperti zat pewangi yang tidak membahayakan kesehatan. Mesin *mixer* sabun adalah sebuah alat yang umumnya digunakan dalam proses produksi sabun dengan tujuan untuk menggabungkan berbagai bahan yang berbeda dalam bak

Hasil pengujian ini membuahkan hasil, tetapi pengadukan pada sabun cair tidak sempurna dikarenakan masih terlihat busa saat pengadukan, sehingga sabun cair tidak mengental secara sempurna. Mesin *mixer* sabun cair ini beroperasi menggunakan motor listrik DC gearbox dengan kecepatan 60 Rpm, sehingga proses pengadukan sabun cair ini memakan waktu 60 menit di kapasitas pengadukan sebanyak 20 liter. Dalam 1 hari mesin *mixer* sabun cair bisa 4 kali produksi, di mana dalam 1 kali produksi menghasilkan 20 liter. Jika dalam 1 hari bisa menghasilkan 80 liter sabun cair dan bisa menghasilkan 160 botol sabun cair berkapasitas 500 ml. 1 botol sabun cair dengan harga Rp. 10.000 dengan modal awal Rp. 8.000, Jika terjual dalam 1 hari keuntungan bersih Rp. 320.000

Kata kunci : mesin *mixer* sabun cair, pengaduk bersudu, *DC gearbox*

## **ABSTRACT**

### **MANUFACTURING AND TESTING OF LIQUID SOAP MIXER MACHINE WITH SPIDED STIRRING TYPE**

By:

Rifqie Kurniawan  
2005101026

*Soap is a compound of sodium or potassium with fatty acids from vegetable oil or animal oil in the form of solid, soft or liquid foam used as a cleanser, by adding other ingredients such as fragrances which are not harmful to health. A soap mixer machine is a tool that is generally used in the soap production process with the aim of combining different ingredients in a tub*

*The results of this test produced results, but the mixing of the liquid soap was not perfect because foam was still visible when stirring, so the liquid soap did not thicken completely. This liquid soap mixer machine operates using a DC gearbox electric motor with a speed of 60 Rpm, so the liquid soap mixing process takes 60 minutes at a stirring capacity of 20 liters. In 1 day the liquid soap mixer machine can produce 4 times, where in 1 production it produces 20 liters. If in 1 day it can produce 80 liters of liquid soap and can produce 160 bottles of liquid soap with a capacity of 500 ml. 1 bottle of liquid soap at a price of Rp. 10,000 with an initial capital of Rp. 8,000, if sold in 1 day a net profit of Rp. 320,000*

Keywords: liquid soap mixer machine, bladed stirrer, DC gearbox