

Mukhamad Riyan Muzaqi (0404020509)
Departemen Teknik Mesin

Dosen Pembimbing
Dr.Ir.Gandjar Kiswanto, M.Eng

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN *TOOTHPASTE DISPENSER*
DENGAN METODE *PUMP* DAN *GRIPPER***

ABSTRAK

Pasta gigi merupakan bahan kimia yang setiap hari digunakan hampir oleh semua orang di dunia, namun proses pengeluaran pasta gigi dari tempatnya dianggap kurang efisien dan memakan waktu, terutama saat pasta gigi akan habis. Dan juga penempatan pasta gigi pada kamar mandi rawan terhadap kuman yang dapat membuat pasta gigi tidak higienis lagi.

Hal inilah yang menjadi alasan utama untuk dapat membuat sebuah alat yang dapat mempermudah dalam pengeluaran pasta gigi, menjaga pasta gigi dari kuman dan tentu saja efisiensi waktu dalam proses menyikat gigi. Alat ini disebut *toothpaste dispenser*, dalam perancangannya akan dibuat metode pengeluaran pasta gigi yakni dengan metode *Pump* dan *Gripper*. Dalam perancangan bentuknya akan dibuat seindah mungkin agar memenuhi standar estetika sehingga akan sangat cocok jika digunakan pada tempat – tempat umum seperti hotel dan apartemen.

Dalam proses perancangan sampai pembuatan produk dimulai dengan studi literatur yakni perancangan mekanikal, proses produksi, kinematika & dinamika dan juga pemilihan bahan dan proses. Diharapkan dengan berbagai disiplin ilmu yang ada akan tercapai produk yang mampu digunakan dengan baik.

Hasil akhir dari perancangan ini adalah sebuah alat yang disebut Toothpaste Dispenser sebagai alat yang dapat mempermudah proses sikat gigi, mampu menjaga ke higienisan dari pasta gigi dan tentunya dapat menghemat waktu dalam proses sikat gigi..

Kata kunci : Toothpaste Dispenser, pump, Gripper

Mukhamad Riyan Muzaqi (0404020509)
Mechanical Engineering Department

Counsellor
Dr.Ir.Gandjar Kiswanto, M.Eng

DESIGN AND DEVELOPMENT OF TOOTHPASTE DISPENSER WITH PUMP AND GRIPPER METHODS

ABSTRACT.

Everyday all of the people in the world using a toothpaste to clean their tooth. This activity consume much time and not efisien, especially when the toothpaste will be over. A placement toothpaste in bathroom is not hygienic because many germ in there.

This is a reason for us to make a product to solve this problem. We call this product "Toothpaste Dispenser", we will create two product a toothpaste dispenser with different methods. First product use a pump methods or we can called Pump Toothpaste Dispenser and the other use a grip method. We will try to make a toothpaste dispenser shape so interest because this product will beuatify a bathroom interior, especially for hotel dan apartment bathroom.

Design activity until manufacture started by find literature and field studied, the field study that we use like kynematics and dynamics, Mechanical design, material and proseses selection and manufacturing proseses. We hope all of the field studies can help us to make a great product. End of the design, we can make a product toothpaste dispenser whose make a cleaning tooth proseses easly, keep the hygienic of toothpaste and make a cleaning tooth proseses quickly.

Key Word: Toothpaste Dispenser, pump, Gripper