

# PERANCANGAN ALAT PENGADUK SABUN CAIR BERDASARKAN KAIDAH ERGONOMI

**Haryono**

**Dr. Ir. Dayal Gustopo, Drs. Sumanto, MSi**

Program Studi Teknik Industri S-1 Institut Teknologi Nasional Malang

Jl. Raya Karanglo km.2 Malang Kode Pos : 65145

Email: [Haryyono799@gmail.com](mailto:Haryyono799@gmail.com)

## ABSTRAK

Sabun cair merupakan produk yang menjadi salah satu kebutuhan pokok masyarakat. Dapat dikatakan kualitas dari produk sabun cair yang diberikan merupakan barometer penting yang harus diperhatikan dan dipenuhi oleh para pelaku industri agar perusahaan tetap eksis dalam persaingan yang sehat tentunya.

Tujuan dari perancangan alat ini adalah meningkatkan efisiensi para mahasiswa untuk menghasilkan sabun yang berkualitas bagi konsumen. Peningkatan efisien ini berupa: Merancang alat pengaduk sabun cair yang efisien dan ergonomis, untuk mengetahui perbandingan waktu yang efisien dari alat sebelumnya, dan meminimalisir beban fisik punggung yang berlebihan.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah beban fisik mahasiswa mengalami penurunan dengan menggunakan hasil pengembangan alat. Besar dari penurunan tersebut dari 25lb menjadi 11 lb. Dari hasil perbandingan waktu efisiensi dari keduanya bisa dilihat bahwa alat pengaduk sabun cuci piring menggunakan alat yang baru lebih cepat waktu prosesnya dari alat sebelumnya yaitu sebesar 29 menit, sedangkan dengan menggunakan alat sebelumnya yaitu 34 menit. Maka alat yang sudah dikembangkan lebih cepat dalam pembuatan sabun daripada alat sebelumnya.

**Kata Kunci :** Perancangan Alat, *Ergonomis*.