

**MODIFIKASI MESIN / ALAT PENGANGKAT GALON WATER
DISPENSER**

*Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Penyelesaian Sarjana Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknik Mesin Universitas Pasundan Bandung*

TUGAS AKHIR

Disusun oleh :
Eko Prasetyo
103030036



**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN
BANDUNG
2017**

LEMBAR PENGESAHAN
MODIFIKASI MESIN / ALAT PENGANGKAT GALON WATER DISPENSER



Nama : Eko Prasetyo

NRP : 103030036



Bandung,

Mengesahkan,
Dosen Pembimbing I

Ir. Widiyanti Kwintarini, MT.

Bandung,

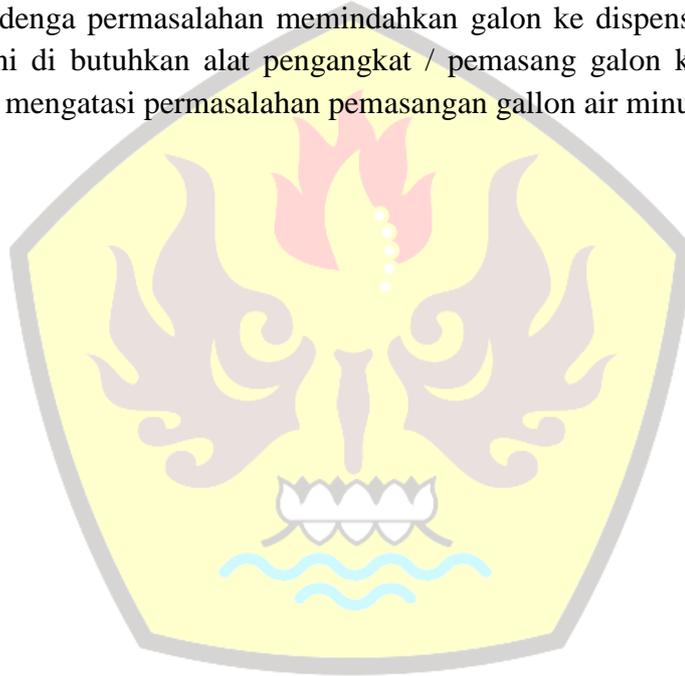
Mengesahkan,
Dosen Pembimbing II

Ir. Agus Sentana, MT.

ABSTRAK

Air merupakan kebutuhan pokok yang tidak dapat tergantikan. Air dikonsumsi baik dalam kondisi panas maupun dingin, sesuai dengan kebutuhan. Berpindahnya masyarakat menggunakan air minum dalam kemasan karena lebih efektif tidak perlu memasak air dulu jadi tinggal membeli di toko. Untuk air minum jenis botol (gallon) banyak digunakan dikalangan keluarga, akan tetapi proses pengangkatan / pemindahan gallon ke dispenser tidak mudah dilakukan setiap orang terutama para wanita, karena berat gallon isi air adalah 19kg

Sehubungan dengan permasalahan memindahkan gallon ke dispenser tidak setiap orang bisa, maka saat ini di butuhkan alat pengangkat / pemasang gallon ke dispenser. Alat ini diharapkan mampu mengatasi permasalahan pemasangan gallon air minum ke dispenser.



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air merupakan kebutuhan pokok yang tidak dapat tergantikan. Air dikonsumsi baik dalam kondisi panas maupun dingin, sesuai dengan kebutuhan. Berpindahnya masyarakat menggunakan air minum dalam kemasan karena lebih efektif tidak perlu memasak air dulu jadi tinggal membeli di toko. Untuk air minum jenis botol (gallon) banyak digunakan dikalangan keluarga, akan tetapi proses pengangkatan / pemindahan gallon ke dispenser tidak mudah dilakukan setiap orang terutama para wanita, karena berat gallon isi air adalah 19kg

Penggunaan gallon sebagai wadah / kemasan air minum sudah menjadi hal yang biasa atau umum dilakukan oleh masyarakat sekarang. Pemasangan atau pengangkatan gallon pada alat water dispenser sebagai mana kita ketahui masih dirasakan tidak mudah terutama bagi ibu rumah tangga

Sehubung denga permasalahan memindahkan gallon ke dispenser tidak setiap orang bisa, maka saat ini di butuhkan alat pengangkat / pemasang gallon ke dispenser. Alat ini diharapkan mampu mengatasi permasalahan pemasangan gallon air minum ke dispenser.

1.2 Tujuan

Tujuan dalam penelitian ini adalah :

1. Memodifikasi mesin / alat pengangkat gallon hasil rancang bangun sebelumnya
2. Melakukan modifikasi mesin pengangkat gallon sehingga dapat betul – betul digunakan.

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana cara mengangkat dan memasang gallon water dispenser dengan mudah dan cepat.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam melakukan modifikasi mesin / alat pengangkat gallon water dispenser adalah :

1. Memodifikasi alat pengangkat gallon water dispenser
2. Percobaan alat / mesin pengangkat gallon

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisikan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat atau relevansi dan sistematika penulisan

BAB II Dasar Teori

Bab ini berisikan teori - teori yang menjadi dasar permasalahan yang akan dibahas sebagai referensi

BAB III Perancangan Modifikasi Mesin/Alat Pengangkat Galon

Bab ini berisi tentang diagram alir, manfaat atau relevansi, prediksi tugas akhir,

BAB VI Analisa Hasil Pengujian

Bab ini berisi tentang analisa hasil pengujian

BAB V Kesimpulan Dan Saran

Bab ini berisi tentang kesimpulan hasil modifikasi dan saran

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. R, S, Khurmi, (1995), Machine design, evrasia publishing hause, led
2. Sularso, MSME, (2002), Dasar Perencanaan dan pemilihan Elemen Mesin, jakarta : PT. Pradnya paramita.
3. Budiman, Anton, (1999), Elemen Mesin , Jakarta : Erlangga
4. https://en.wikipedia.org/wiki/Gas_spring
5. <http://www.g-excess.com/pengertian-dan-perbedaan-sistem-hidrolik-dan-pneumatik.html>
6. TUGAS AKHIR RIZKI_PENGANGKAT GALON
7. Mekanisme Dan Dinamika Mesin oleh Ramses Y. Hutahaeen

