

## **ABSTRAK**

*Sepatu mempunyai berbagai banyak jenis merek dan model. Sehingga beda keperluan beda juga jenis sepatu yang digunakan. Pada proses perawatan berbagai macam jenis sepatu pun memerlukan perlakuan khusus yang berbeda pula. Oleh karena itu banyak yang bermunculan jasa laundry, dengan adanya jasa laundry sepatu dapat menghemat waktu bagi yang tidak sempat merawat sepatunya agar tetap awet dan nyaman saat digunakan kembali. Pada pada proses pengeringan butuh waktu durasi 1-2 hari hingga kering dan dapat digunakan, namun jika proses pengeringan dengan menggunakan kipas angin diperlukan waktu selama 2-3 hari dan saat banyaknya pesanan konsumen yang datang untuk mencuci sepatu. Kendala yang dialami adalah proses pengeringan menggunakan cahaya matahari langsung akan merusak kondisi sepatu, seperti warna memudar, merusak lapisan kulit sepatu dan lem pada sol sepatu bisa tidak merekat lagi. Kemudian bila menggunakan media kipas angin, maka kering sepatu tidak merata dan berakibat semakin bertumpuknya sepatu yang tidak kering secara maksimal. Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah merancang alat pengering sepatu dengan menggunakan metode VDI 2221 untuk menggantikan alat pengering sebelumnya agar lebih efisien.*

*Dalam penelitian ini perancangan ulang alat pengering sepatu menggunakan metode Verein Deutscher Ingenieure (VDI) 2221. Pengembangan dengan menggunakan metode ini diawali dengan menganalisis kekurangan alat sebelumnya yang sudah ada dan menyusun daftar tuntutan dan keinginan dari operator terhadap spesifikasi alat pengering sepatu yang baru. Setelah itu dicari solusi alternatif untuk memenuhi tuntutan tersebut. Setelah konsep rancangan dibuat, langkah selanjutnya adalah membuat prototype, dan langkah terakhir adalah melakukan analisis hasil rancangan.*

*Hasil rancangan alat yang baru mampu mengeringkan sepatu lebih cepat dalam waktu 2 jam dibandingkan dengan alat sebelumnya berupa kipas angin dengan waktu pengeringan selama 4,5-5 jam dengan kapasitas 6 pasang sepatu dalam satu kali proses pengeringan. Dari waktu yang dicapai mampu mempersingkat waktu dan dapat meningkatkan produktivitas sebesar 60%.*

*Kata kunci : Alat pengering sepatu, sepatu, VDI 2221.*

### **ABSTRACT**

*The shoe has a range of many different types of brands and models. So different from the purposes of different types of shoes are also used. In the process of treatment of various kinds of shoes requires any special treatment. Therefore many laundry services are popping up, with a laundry service shoes can save you time, for those who didn't get to take care of his shoes in order to remain durable and comfortable when used again. On the drying process takes time 1-2 duration days until dry and can be used, however, if the drying process by using a fan can take during the day and time 2-3 number of orders that consumers have come to wash your shoes. The constraints being experienced is the drying process using direct sunlight will damage the condition of shoes, such as color fading, damage the lining of the shoe leather and glue on shoe repair can not merkeat again. Then when you use the media fan, then the shoes to dry unevenly and result in a growing accumulation of shoes that are not dry to the maximum. The objectives to be achieved in this research is to design a shoe dryer using VDI 2221 to replace previous dryers to make it more efficient.*

*In this study the shoe dryers redesign using the method of Verein Deutscher Ingenieure (VDI) 2221. Development using this method begins by analyzing the shortcomings of the previous tools that already exist and compiled a list of demands and wishes of the operator against the specifications of the new shoe dryers. After that look for alternative solutions to meet these demands. After the concept of the design is created, the next step is to create a prototype, and the final step is to do an analysis of the results of the draft.*

*The results of the draft of the new tools that is able to dry out shoes more quickly within 2 hours compared to the previous tools in the form of a fan with a drying time for 4.5-5 hours with a capacity of 6 pairs of shoes at a time draining process From the time it was achieved was able to shorten the time and can improve the productivity of 60%.Keywords: Shoe dryers, shoes, VDI 2221.*

*Keywords: shoes, shoe dryers, VDI 2221.*