

DESAIN PRODUK RAK PENGERINGAN SEPATU DENGAN TEKNOLOGI *AIR DRYER*

Firqin Qolbi Al Fatah - 21420200005

LEMBAR PENGESAHAN

Desain Produk Rak Pengeringan Sepatu Dengan Teknologi *Air Dryer*

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui oleh Dewan Penguji
Pada : Kamis, 15 Mei 2025

Dosen Pembimbing 1



(Darwin Yuwono Riyanto, ST., M.Med.Kom., ACA.)
NIDN. 0711086702

Dosen Pembimbing 2



(Karsam, MA., Ph.D.)
NIDN. 0705076802

Dosen Penguji



(Yosef Richo Adrianto, ST., M.SM.)
NIDN. 0728038603

Mengetahui,

Dekan Fakultas Desain dan Industri Kreatif



(Karsam, MA., Ph.D.)
NIDN. 0705076802

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur yang mendalam kepada Tuhan yang Maha Esa, saya menyusun Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi S1 Desain Produk di Universitas Dinamika. Laporan ini merupakan hasil perjuangan, pengorbanan, dan dedikasi yang tinggi selama masa studi.

Saya mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang membantu dan telah memberikan bimbingan, dukungan dan motivasi. Semoga laporan ini dapat menjadi langkah awal menuju kesuksesan dan membuka pintu bagi peningkatan pengetahuan dan kemampuan.

Surabaya, 15 Mei 2025

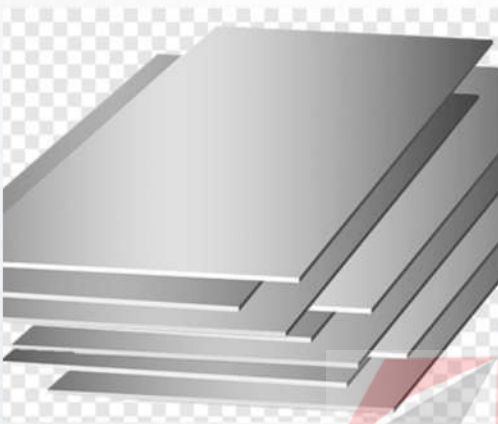
Firqin Qolbi Al Fatah

LATAR BELAKANG

Sepatu adalah alas kaki yang digunakan sehari-hari, baik formal maupun nonformal, dengan berbagai jenis seperti *flat shoes*, *sneakers*, dan *loafers*. Sepatu perlu dirawat, salah satunya dengan mencuci. Namun, pengeringan di bawah sinar matahari bisa membuat midsole, terutama yang putih, menguning. Alternatifnya adalah menggunakan kipas angin, tetapi cara ini boros listrik dan hanya efektif untuk satu pasang sepatu. Pengeringan sepatu dengan kipas AC tidak efektif karena boros listrik. Sebagai solusi, dirancang rak pengering berbahan aluminium yang menyebar panas merata lewat kipas. Aluminium dipilih karena tahan korosi, ramah lingkungan, dan konduktif, dengan tambahan bahan penunjang seperti kayu, kaca, dan *stainless*.

MATERIAL

Produk ini menggunakan kayu sebagai material utama.



stainless



kaca



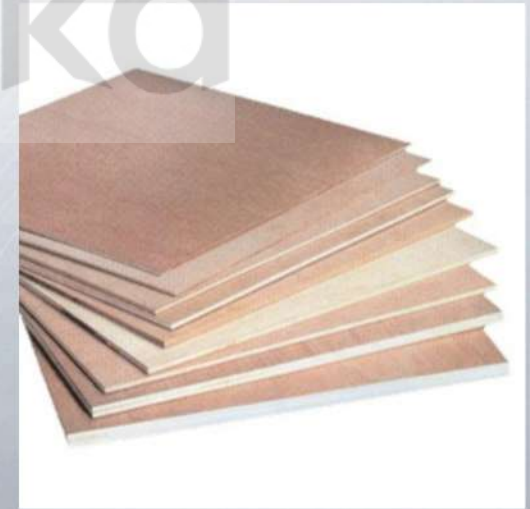
hair dryer



tombol on/off



Pengaturan panas



kayu

JENIS PENELITIAN

Dalam melaksanakan penelitian ini, peneliti menggunakan metode penelitian kualitatif yang berusaha merancang objek atau subjek yang akan diteliti sesuai dengan apa adanya dengan tujuan merancang secara sistematis dan karakteristik suatu objek yang diteliti secara tepat.



Unit Analisis

Dari permasalahan yang dipaparkan sebelumnya, unit yang dianalisa oleh peneliti yaitu, pengeringan sepatu berbentuk rak sepatu dengan teknologi *air dryer* yang material utamanya berasal dari aluminium.

Objek Penelitian

Objek penelitian pada Tugas Akhir ini ialah pengeringan sepatu yang berbentuk rak dengan teknologi *air dryer*. Peneliti menggunakan material aluminium.

Uji Coba Penelitian

Dari hasil uji coba yang dilakukan hasilnya adalah sepatu dapat kering dalam waktu kurang lebih 30 menit dengan kondisi setengah kering yang awalnya dari basah terkena beberapa cipratan air.

TEKNIK PENGUMPULAN DATA

Observasi

Observasi dilakukan dengan cara memandang dan perekaman sistematis terhadap objek yang diteliti sebagai berikut :

1. Desain rak sepatu
2. Material yang digunakan
3. Teknologi *air dryer*

Wawancara

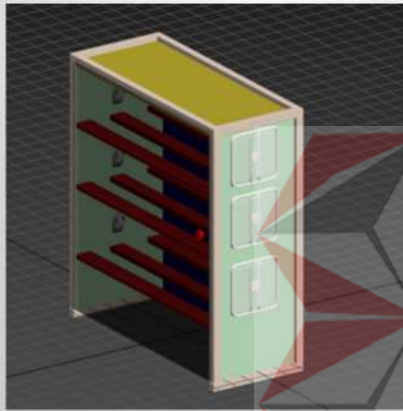
Adapun pihak yang di wawancarai yaitu :

1. Produsen furnitur rak sepatu
2. Akademisi

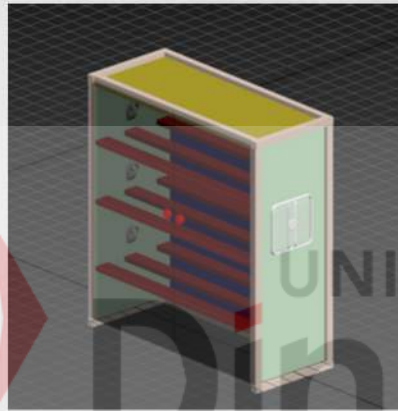
Studi Literatur

Data-data yang diperlukan pada studi literatur meliputi: material lemari pakaian, teknologi *air dryer*.

DESAIN ALTERNATIF



**DESAIN
ALTERNATIF 1**



**DESAIN
ALTERNATIF 2**



**DESAIN
ALTERNATIF 3**

DESAIN FINAL



DESAIN PRODUK RAK PENGERINGAN SEPATU
DENGAN TEKNOLOGI AIR DRYER



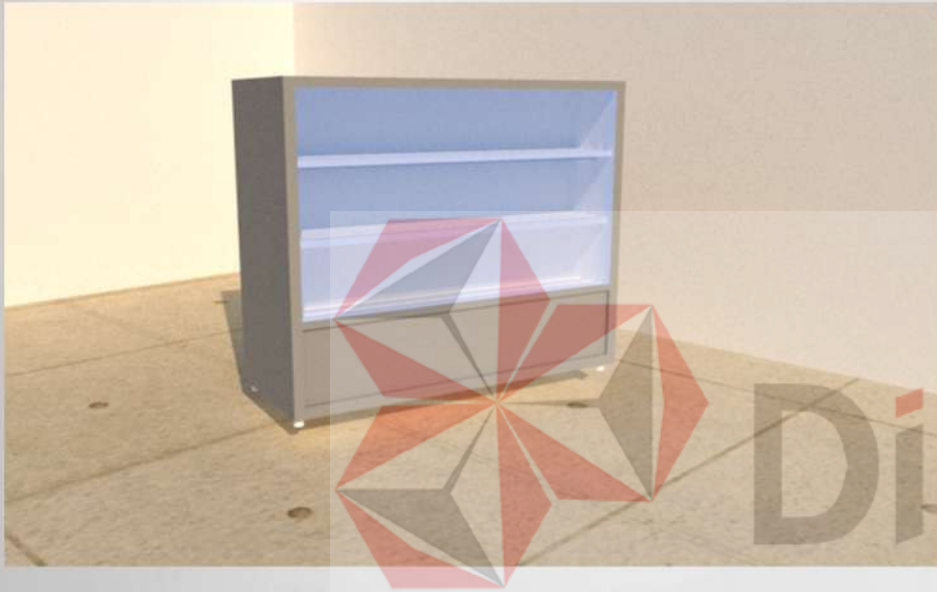
PROSES PRODUKSI



DESAIN PRODUK RAK PENGERINGAN SEPATU
DENGAN TEKNOLOGI AIR DRYER



DESKRIPSI KARYA



Rak sepatu ini menggunakan teknologi *air dryer* yang berfungsi mengeringkan sepatu sebagai pengganti sinar matahari. material utama yang digunakan adalah aluminium dengan tambahan bahan penunjang seperti kayu, kaca, dan stainless. dengan ukuran panjang 80 cm, lebar 35 cm, tinggi 65 cm.

Desain Produk Rak Pengeringan
Sepatu Dengan Teknologi *Air
Dryer*

BIODATA



Hai, saya Firqin Qolbi Al Fatah, mahasiswa S1 Desain Produk Universitas Dinamika. Semoga produk dalam katalog ini bermafaat.

UNIVERSITAS
Dinamika



082132657695



qolbialfatah@gmail.com



@mr._alfath



FDIK



UNIVERSITAS
Dinamika