

# ANALISA ENGINE OVERHEAT MESIN PRINTING VANDAM

Dwi Prasetia Utama  
181020100021 / T. Elektro B1  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
2025

# Latar Belakang

Salah satu alat pada dunia industri yang menggunakan energi listrik yaitu Mesin printing gelas. Mesin printing gelas merupakan perangkat mesin yang umumnya digunakan untuk mencetak gambar maupun desain pada permukaan cup plastik. Dalam pengaplikasian mesin cetak dengan teknik pengecapan di PT Surya Indo Plastic terdapat beberapa permasalahan yang dapat mengganggu proses jalannya produksi. Permasalahan ini terjadi dan terus berulang menyebabkan *unscheduled breakdown* pada mesin printing, sehingga dapat mengganggu jumlah kuantitas yang dihasilkan dalam satu periode kerja.

# Rumusan Dan Batasan Masalah

## **Rumusan Masalah :**

1. Apa penyebab utama dan dampak terjadinya overheat pada mesin printing Vandam?
2. Bagaimana solusi atau tindakan preventif yang dapat dilakukan untuk mengatasi dan mencegah overheat?

## **Batasan Masalah :**

1. Menganalisis faktor-faktor penyebab overheat pada mesin printing Vandam.

# Tujuan Dan Manfaat

## **Tujuan :**

Menjawab rumusan masalah penyebab utama dan dampak serta tindakan preventif yang dilakukan terjadinya overheat pada mesin printing Vandam.

## **Manfaat:**

Bagi perusahaan bisa menjadi referensi untuk perbaikan apabila terjadi masalah yang sama di kemudian hari yang bisa menyebabkan unscheduled breakdown yang mengganggu produktifitas perusahaan

Mengetahui dampak overheat terhadap performa mesin dan kualitas cetakan.

# Penjelasan Singkat Mesin Vandam

Mesin Vandam merupakan salah satu unit untuk kegiatan produksi logo berbagai merek minuman atau kopi. . PT SURYA INDO PLASTIC dengan tingkat unschedule breakdown yang termasuk lama diantara unit produksi lainnya di perusahaan tersebut karena mengalami engine overheat

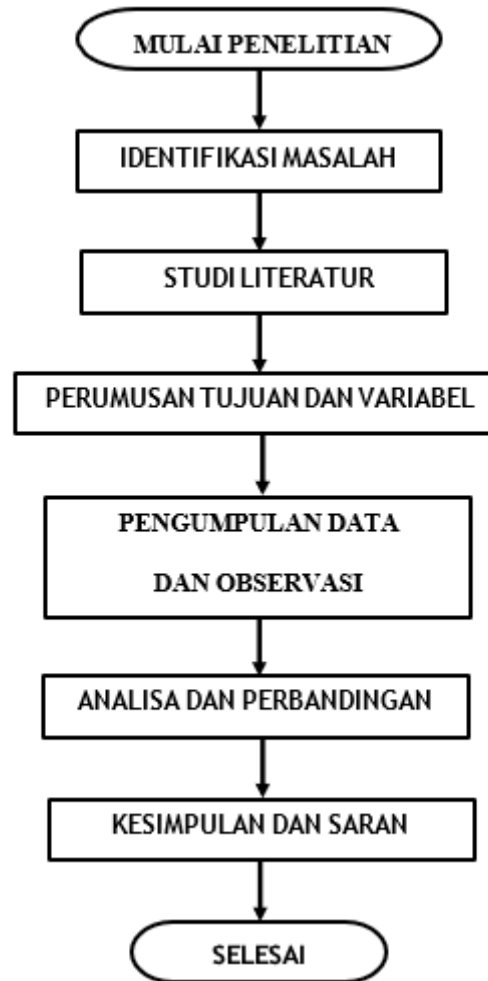
# Penjelasan Singkat Overheat

Overheat juga bisa muncul karena kurangnya perhatian pada sistem pendingin mesin di samping sebab-sebab lainnya yang menstimulasinya. Sistem pendingin yang tidak terkontrol dengan baik dapat mengganggu kelanaran oprasinal mesin, menurunkan performa dan bisa membuat kerusakan fatal pada mesin.

# Metodologi Penelitian

- Observasi lapangan & studi pustaka.
- Pengambilan data: visual, waktu, biaya.
- Analisa kerja Sistem Pendingin.
- Indikasi Penyebab Overheat
- Analisa Data Temperatur

# Flowchart Penelitian





SEKIAN DAN TERIMA KASIH