



KOLEJ MATRIKULASI SARAWAK

# TAJUK INOVASI: EASY CLEAN WHITEBOARD (EZI-WHITE)

KUMPULAN : KENYALANG WAVE



PUAN ROZIAH BINTI DERASIT  
KETUA



DR. MOHD MOHSHEN BIN JAMAAT  
AHLI

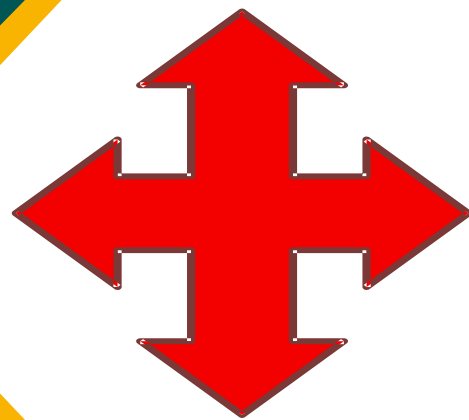


SITI NABILAH BINTI DERAHMAN  
AHLI

# 1. PENGENALAN

**Penggunaan  
papan putih**

ABM memudahkan aktiviti PdP di dalam kelas



- **Isu alat pemadam tidak berkualiti**
- **Cepat rosak**
- **Tidak tahan lama**

- kesan permukaan papan putih yang kotor dan sukar dipadam
- memberi kesan negatif (emosi dan dan aktiviti PdP)



# 1. PENGENALAN



## TUJUAN

'EziWhite' dicipta untuk membantu menghapuskan kesan-kesan tulisan dan kekotoran yang degil pada permukaan papan putih dengan cepat, mudah dan berkesan.



## OBJEKTIF

1. Membaiki pemadam papan putih yang telah rosak agar boleh digunakan sebagai alat yang lebih berkesan.
2. Mengenalpasti keberkesanan EziWhite dalam menyelesaikan permasalahan.
3. Melahirkan generasi pendidik yang mementingkan kelestarian alam dalam penggunaan pemadam papan putih.

# 2. PERNYATAAN MASALAH

## PERNYATAAN MASALAH

- Alat pemadam yang tidak berkualiti, cepat rosak dan tidak tahan lama.
- Kain pada alat pemadam yang kasar dan menjejaskan kualiti permukaan papan putih.
- Papan putih kotor dan sukar dipadam.
- Memberi kesan negatif kepada pensyarah dan pelajar (emosi dan kelangsungan aktiviti PdP)
- Menjejaskan imej institusi/organisasi

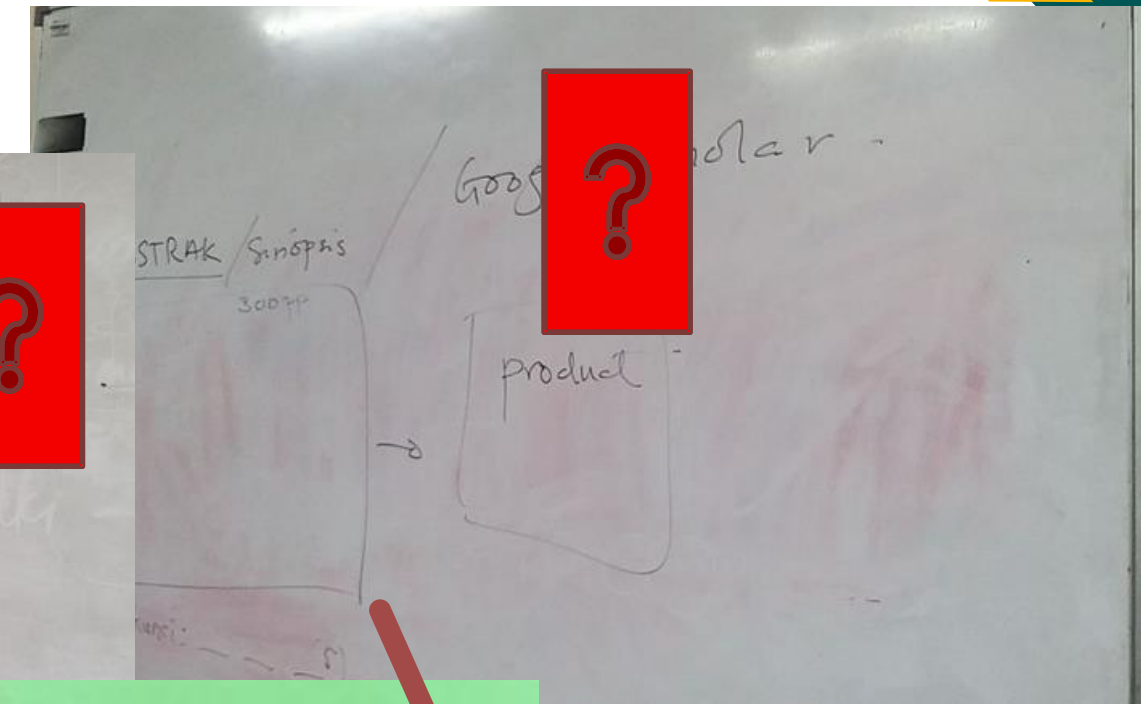
## KEPENTINGAN INOVASI

Membantu menghapuskan kesan tulisan dan kekotoran pada papan putih dengan mudah, cepat dan berkesan.



# CONTOH ISU/MASALAH

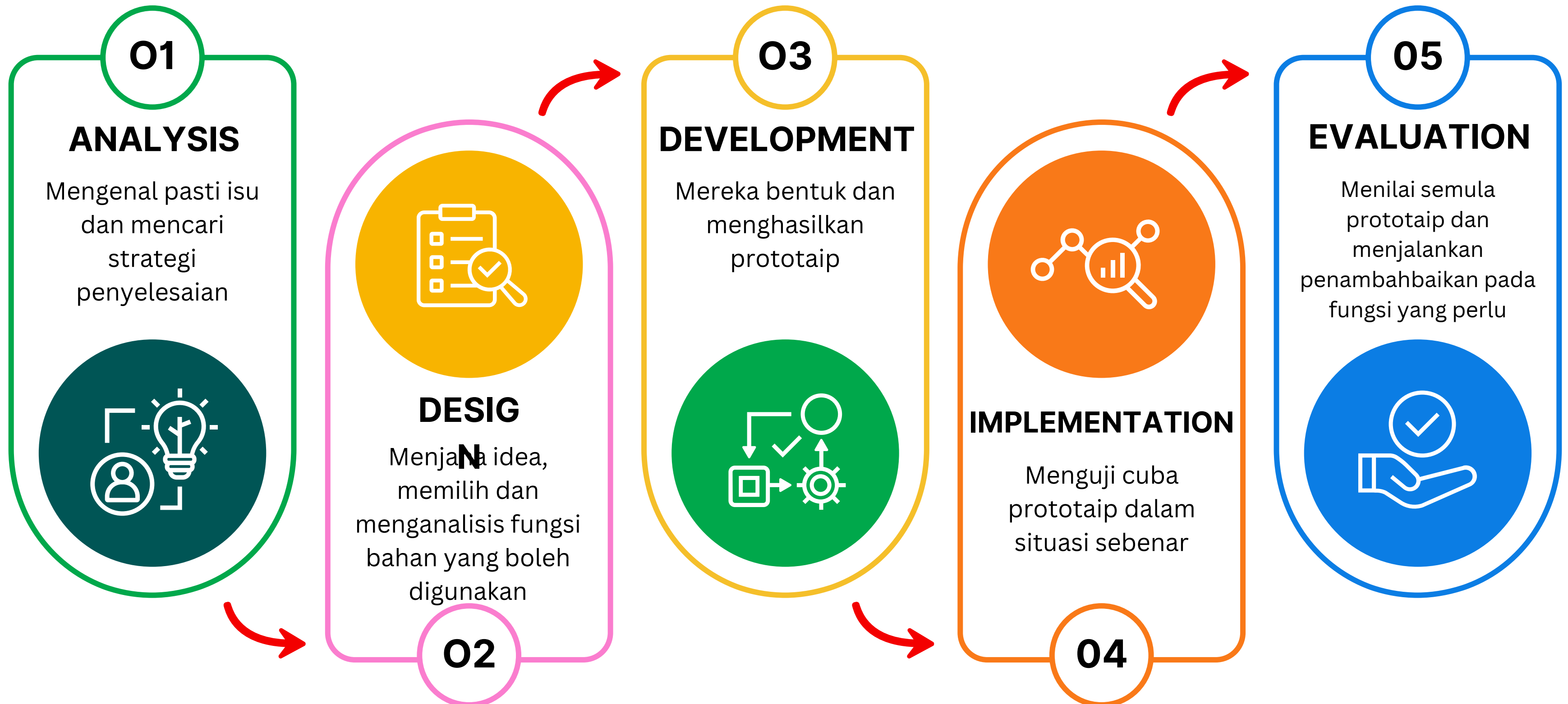
Permukaan kain yang rusak, tidak berkualiti dan tidak tahan lama



Kesan papan putih yang terjejas, kotor dan sukar dipadamkan

# 3. PROSES INOVASI

## Strategi Penyelesaian



# 3. PROSES INOVASI

## Langkah Inovasi

1

Pemilihan  
kain yang  
sesuai dan  
berkualiti



2

Buat uji  
cuba  
dengan  
papan  
putih



3

Pemilihan  
liquid  
/minyak  
yang  
sesuai



4

Uji cuba  
sebelum  
dan  
selepas



5

Tambah  
baik



6

Hasilkan  
produk





# PROTOTAIP PRODUK

1

PEMILIHAN FABRIK YANG SESUAI



2

PEMILIHAN CECAIR YANG SESUAI



3

PEMILIHAN FABRIK DAN CECAIR YANG SESUAI

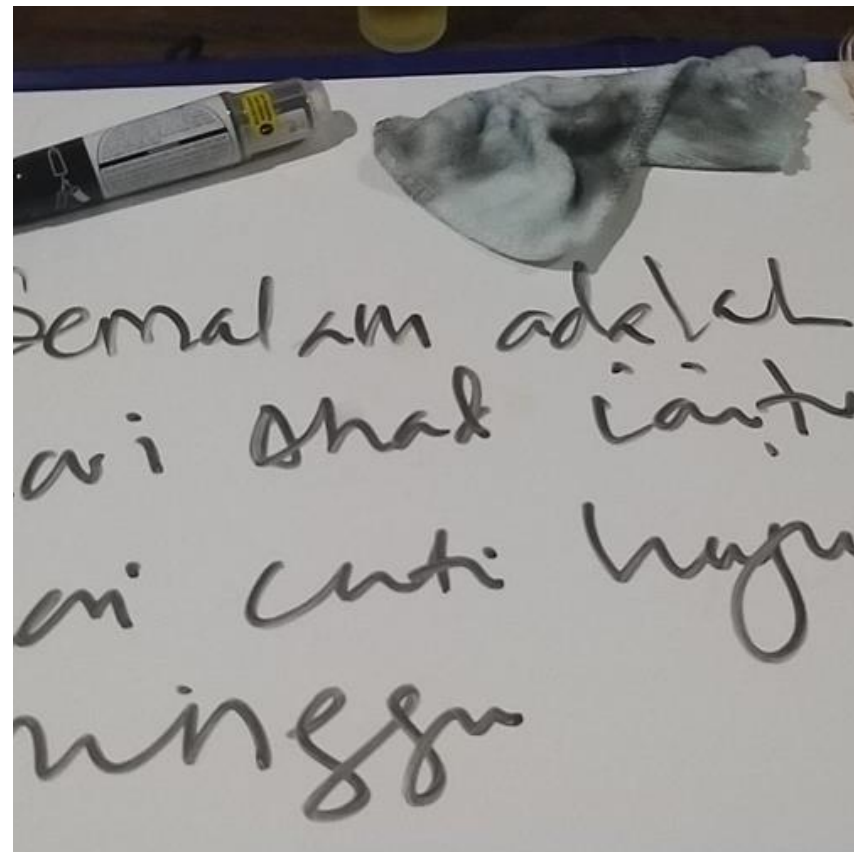




# PROTOTAIP PRODUK

**UJI CUBA FABRIK  
DAN MINYAK SAWIT  
KE ATAS PAPAN  
PUTIH**

**1**



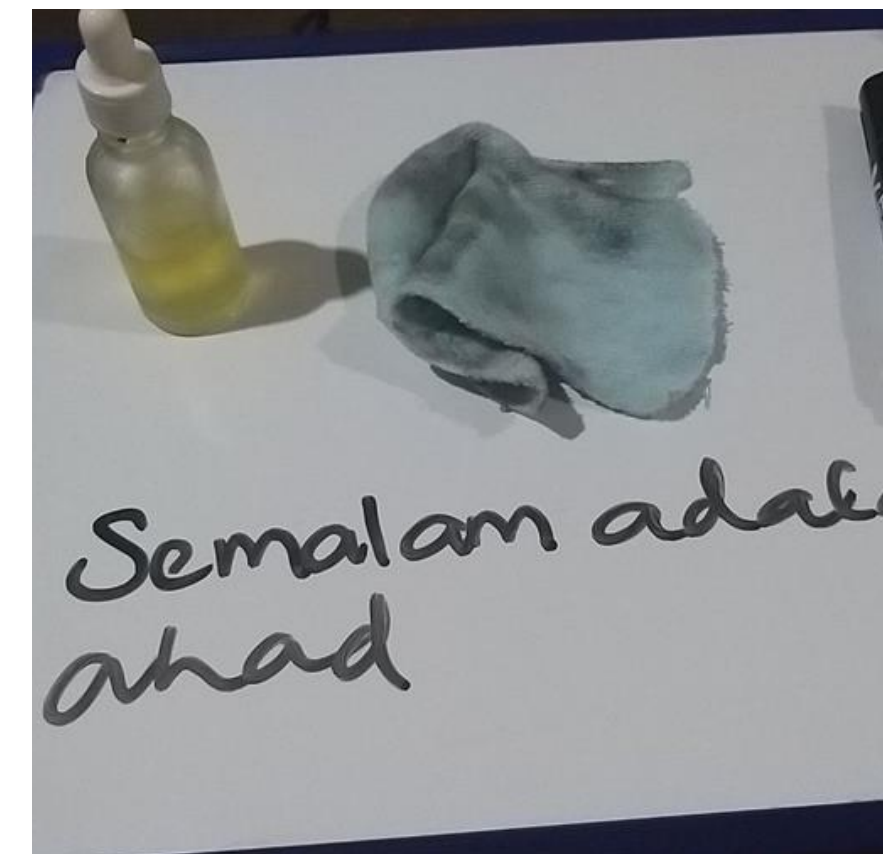
**GABUNGAN PEMILIHAN  
FABRIK DAN MINYAK  
SAWIT YANG SESUAI  
MEMBERI KESAN YANG  
BERSIH KE ATAS  
PAPAN PUTIH**

**2**



**PAPAN PUTIH  
SANGAT BERSIH  
DAN DAPAT  
DILESTARIKAN**

**3**



# 4. DAPATAN / KESAN

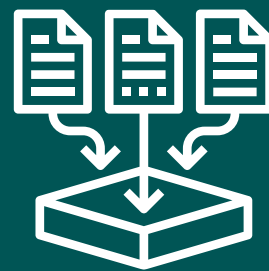
## Hasil Kajian



**Alat pemadam yang lebih berkualitas dapat dihasilkan**



**Papan putih yang kotor dan sukar dipadam dapat diselesaikan**



**Melestarikan kualiti permukaan papan putih**



**Memberi kesan positif kepada pensyarah dan pelajar (emosi dan kelangsungan aktiviti PdP)**



**Tidak menjejaskan imej institusi / organisasi**

# 4. DAPATAN / KESAN

## Kesan/Impak



Penjimatan kos masa dan tenaga



Peningkatan produktiviti pensyarah dan pelajar



Peningkatan kepuasan pelanggan



Idea inovasi dapat membantu menyelesaikan masalah yang sama di seluruh institusi pendidikan



Kelestarian dapat diwujudkan





KOLEJ MATRIKULASI SARAWAK

# TERIMA KASIH

