



## PERVIOUS CONCRETE WITH PALM OIL FUEL ASH

- Lutfihadi Bin Noorazlin
- Syahiran Bin Sahrizal
- Tharsvindran A/L Rajendiran



### PENERANGAN INOVASI

Penggunaan simen yang semakin meluas memberi impak dalam industri pembinaan sekiranya kehabisan sumber. Maka, abu kelapa sawit telah dijadikan bahan ganti atau bahan tambah simen dalam campuran konkrit.

Abu kelapa sawit (POFA) telah digunakan dalam kajian ini kerana lebih mesra alam serta mengandungi sejumlah besar silikon dioksida yang berpotensi tinggi untuk digunakan sebagai pengganti simen. POFA juga boleh digunakan sebagai bahan pozzolanik untuk menghasilkan konkrit berkekuatan tinggi dan mengurangkan kos kerana penggunaan simen yang kurang

### IMPAK INOVASI



Menjimatkan kos dan penggunaan simen

Mengurangkan pencemaran abu kelapa sawit

Mengurangkan masalah air bertakung atau banjir

### OBJEKTIF

Untuk mengetahui kebolehkerjaan abu kelapa sawit dalam konkrit berliang

Untuk menghasilkan konkrit berliang menggunakan abu kelapa sawit sebagai bahan pengganti simen



Untuk menentukan kekuatan mampatan konkrit.

### BLOK DIAGRAM/CARTA ALIR OPERASI

Menghasilkan Konkrit dan Menguji Kekuatan Lenturan Konkrit

Latar Belakang Kajian

Kajian Literature

Reka Bentuk Konkrit :  
1. Sedia Bahan -Abu Kelapa Sawit  
2. Penyediaan Konkrit Berliang

Ujian Makmal

Pengumpulan dan Analisis Data

Perbincangan dan Hasil Kajian

Kesimpulan