

PITEX 2020

**PERTANDINGAN AKHIR
PROJEK PELAJAR &
PAMERAN INOVASI**

*Inovasi Ke Arah
Kecemerlangan Pendidikan*

ROOF CLIMBER SUPPORT

MUHAMMAD ZULKARNAIN BIN ROHAIZAK
08DPB18F1074
MOHAMAD AMIRU BIN HASSAN
08DPB18F106
MUHAMMAD FARIS BIN ABDUL HAMID
08DPB18F1056



PENERANGAN INOVASI

(Latarbelakang inovasi/cetusan idea/penyataan masalah)

Latar belakang :

Satu alat bantuan untuk individu melakukan kerja-kerja penyenggaraan atap rumah kediaman seperti mencuci atap, menukar kepingan atap dan lain-lain lagi.

Cetusan idea :

Dihasilkan kerana belum ada alat sokongan untuk melakukan kerja-kerja penyenggaraan atap buat masa kini.

Penyataan masalah :

Diambil daripada keratan akhbar Harian Metro pada Selasa 6 Jun 2015, Seorang tukang rumah sambilan yang membaiki bumbung rumah di Taman Bendahara, Parit Sulong maut selepas terjatuh dari bumbung dengan ketinggian hampir 10 meter.

IMPAK INOVASI

(Kelebihan/Potensi pasaran/Sebarluas inovasi)

- ❖ Mudah dibawa dengan reka bentuk yang lebih spesifik.
- ❖ Penggunaan yang lebih mudah.
- ❖ Mudah dipasang.
- ❖ Rekabentuk yang lebih ringan.
- ❖ Kos produk lebih rendah berbanding tangga biasa.
- ❖ Sasaran kepada pekerja penyelenggaraan atau kegunaan sendiri yang melibatkan kerja-kerja memanjat bumbung rumah

OBJEKTIF

- ❖ Merekabentuk alat penyokong bagi memudahkan kerja-kerja penyelenggaraan atas bumbung rumah.
- ❖ Mengurangkan risiko berlakunya kes kemalangan yang melibatkan kerja penyelenggaraan bumbung.

BLOK DIAGRAM/CARTA ALIR OPERASI

