



MULTI AC OUTDOOR BRACKET

Ketua kumpulan : Mubaraq Razak Bin Mohamad Ithnin
 Politeknik Shah Alam
 Ahli kumpulan 1 : Yaatesh Selvakumar
 Politeknik Shah Alam
 Ahli kumpulan 2 : Amir Hamzah Bin Md Tuah
 Politeknik Shah Alam
 Ahli kumpulan 3 : Mohamad Hariz Faiz Bin Rosbainy
 Politeknik Shah Alam



PENERANGAN INOVASI

(Latarbelakang inovasi/cetusan idea/penyataan masalah)

- ❖ Alat menampung sistem “outdoor unit” telah direkabentuk untuk tujuan selenggara dan pemasangan yang telah dikenalpasti masalahnya.
- ❖ Cetusan Idea tercipta bagi menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh masyarakat pada masa kini.
- ❖ Idea ini terhasil melalui teknologi yang ada pada era globalisasi ini.
- ❖ Temubual pada 11 Januari 2020 tentang pemasangan pendingin hawa khususnya pemasangan unit “outdoor” di rumah pangsa kos rendah seperti rumah PPRT mempunyai cabarannya kerana tiada sudut khusus disediakan.

IMPAK INOVASI

(Kelebihan/Potensi pasaran/Sebarluas inovasi)

- ❖ Satu inovasi untuk memudahkan pekerja dalam;
 - pemasangan
 - penyelenggaraan
- ❖ Contoh :
 - Tempat pemijak bagi memudahkan jurutematik untuk melakukan penyelenggaraan outdoor unit
- ❖ Satu bracket yang boleh dijadikan dua dengan menarik laci dibawahnya untuk menambah lagi satu platform.
- ❖ Bracket yang boleh dilipat untuk memudahkan si pembeli membawa dan menjimatkan ruang menyimpannya seperti dalam kereta

OBJEKTIF

- ❖ Merekabentuk dan menghasilkan sistem penyokong unit “outdoor” penyaman udara yang ringan.
- ❖ Mudah dipasang kuat dan mampu menampung dua unit “outdoor” berkapasiti 1.5 hp dengan jumlah berat yang boleh ditampung sebanyak 150 kg termasuk berat jurutematik.
- ❖ Sistem penyokong unit “outdoor” yang direkabentuk akan mempunyai ciri-ciri keselamatan yang dipertingkatkan untuk mengurangkan risiko ketika kerja-kerja pemasangan dan penyelenggaraan di tempat tinggi.

BLOK DIAGRAM/CARTA ALIR OPERASI

