

MULTI AC OUTDOOR BRACKET

YAATESSH A/L SELVAKUMAR (08DPB18F1095)

MUBARAQ RAZAK BIN MUHAMAD ITHNIN (08DPB18F1122)

MOHAMAD HARIZ FAIZ BIN ROSBAINY (08DPB18F1139)

AMIR HAMZAH BIN MD TUAH (08DPB18F1114)

ABSTRAK

Alat menampung sistem “outdoor unit” telah direkabentuk untuk tujuan selenggara dan pemasangan yang telah dikenalpasti masalahnya menerusi satu temubual pada 11 Januari 2020 bahawa pemasangan pendingin hawa khususnya pemasangan unit “outdoor” di rumah pangsa kos rendah seperti rumah PPRT mempunyai cabarannya kerana tiada sudut khusus disediakan. Mereka terpaksa menggunakan cara angkatan atau “lifting” menggunakan tali untuk mengangkat unit “outdoor” tersebut. Sistem penyokong atau “bracket” yang digunakan bagi menampung beban di aras yang tinggi. Walaupun mempunyai slot untuk skru bagi mengikat unit ini pada sistem penyokong tetapi selalunya tidak digunakan. Dengan objektif, satu inisiatif telah dicipta untuk alat tersebut, mudah dipasang dan diselenggara dan juga menampung dua unit “outdoor” berkapasiti 1.5 hp dengan jumlah berat yang boleh ditampung sebanyak 150 kg termasuk berat juruteknik. Platform yang direkabentuk untuk meningkatkan kualiti keselamatan untuk mengurangkan risiko ketika kerja-kerja pemasangan dan penyelenggaraan di tempat tinggi. Analisis teori pada kajian ini, dapatan rekabentuk idea, yang berdasarkan dari pengumpulan data dari kaji selidik. Analisis yang telah diambil amatlah bersesuaian dengan idea yang telah direka untuk menangani masalah yang ada. Dalam dapatan kajian, dalam beberapa buah bangunan didapati tidak teratur sehingga mengurangkan kemas bangunan tersebut, jadi projek ini dapat menyelesaikan masalah tersebut. Inisiatif ini adalah antara penambahbaikan projek adalah menambah kekuda untuk menguatkan lagi tempat pemijak kerana projek ini lebih memberi perhatian keselamatan pemasang dan penyelenggaraan penghawa dingin. Selain itu, penambahan “slide rollers” untuk menjimatkan ruang pada “bracket” utama, apabila ia tidak digunakan ia boleh ditutup.

Kata kunci : slider bracket, bracket, lifting, unit outdoor

MULTI AC OUTDOOR BRACKET

YAATESSH A/L SELVAKUMAR (08DPB18F1095)

MUBARAQ RAZAK BIN MUHAMAD ITHNIN (08DPB18F1122)

MOHAMAD HARIZ FAIZ BIN ROSBAINY (08DPB18F1139)

AMIR HAMZAH BIN MD TUAH (08DPB18F1114)

ABSTRACT

The "Outdoor Unit" system was designed for the purpose of maintenance and installation identified by an interview on 11 January 2020 that the installation of air conditioners especially the installation of "outdoor" units in low-cost flats such as the PPRT House had a challenge as there were no specific angles available. They had to use the way the army or "lifting" used the rope to lift the "outdoor" unit. The support system or "bracket" used to accommodate high levels of loads. Even have slots for screws to bind this unit to a supporter system but are often not used. With the objective, an initiative was created for the device, easy to install and maintained and also cover two units of "outdoor" capacity 1.5 hp with a total weight of 150 kg including the weight of the technician. The Platform is designed to improve safety quality to mitigate risks during installation and maintenance works in high place. Theoretical analysis on this study, ideas design findings, which are based on data collection from surveys. The analysis has been taken in accordance with the idea that has been designed to address the problem. In the study findings, in some buildings were not organised until the completion of the building, the project was able to resolve the problem. This initiative is one of the improvement in the project, adding trusses to further strengthen the point because the project is more aware of the security of the installer and maintenance of air conditioning. Also, add "slide rollers" to save space on the main "bracket", when it is not used it can be closed.

Keywords: slider bracket, bracket, lifting, outdoor unit