

Skyrider™ -Long Handle Wire Cutter

Alat pemotong dawai pada aras yang tinggi

AR2019004073



Had ketinggian dawai

Penggunaan alat di KRT Kajang



Kaedah manual sedia ada menggunakan tangga



Risiko kecederaan pemasangan meningkat

ISU |

Kerja pemasangan gegantung /bunting baharu menjadi sukar disebabkan dawai lama, serpihan iklan bunting dan iklan haram ditinggalkan pada tiang lampu, mencemar serta mencacatkan pemandangan dan persekitaran. Kaedah sedia ada menggunakan **tangga yang sukar** dan **risiko terjatuh tangga** menyebabkan dawai ditinggalkan terbiar pada tiang lampu.

Tiada alat komersil di Malaysia dan kos alat import yang mahal punca masalah terjadi. Bahan tinggalan ini turut memberi imej negatif kepada pelancong luar terhadap kesedaran kebersihan pada tiang lampu.

SOLUSI |

Skyrider - alat pemotong dawai menggunakan pemegang panjang tunggal berbanding produk sedia ada di pasaran yang mempunyai capaian yang lebih rendah dan berat.

KELEBIHAN ALAT |

- Masa memotong dawai | 12 saat VS 120 saat (manual)
- Kerja lebih mudah | ringan: 1.7 kg VS 6kg (alat import)
- Kos alat RM133 VS RM4.1k (alat import)
- Capaian lebih tinggi >5 meter VS < 4 meter (alat import)
- Alat mempunyai cangkuk bersasar – mudahkan penggunaan
- Hanya seorang pengendali
- Tingkatkan keselamatan pekerja di pelbagai persekitaran tiang lampu



8,100 KRT di Malaysia

ISU SEMASA & PASARAN INOVASI

IMPAK |

- Membantu menyelesaikan isu dawai karat komuniti serta membasmi masalah iklan haram di (Ujicuba penggunaan alat di KRT, Taman Sinaran Kajang)
- Meningkatkan kesedaran membersihkan tiang lampur daripada dawai karat/iklan haram.
- Tingkat imej Negara bersih terhadap pelancong asing dan orang luar.

PASARAN |

- Potensi membantu 154 PBT & 8,100 komuniti mengatasi masalah dawai lama dan iklan haram seluruh negara
 - 290 ribu iklan : MPSJ
 - 1.5 juta iklan : DBKL (2015)

PENGIKTIRAFAN |

- Anugerah Emas KIK Universiti Awam 2019
- Persembahan Terbaik(Teknikal) Uni. Awam 2019
- Anugerah KIK UPM 2019



Project Leader : Asrizam bin Esam
Team members : Muhammad Izzat Nor Adzmi, Mohammad Hisham Omar
Dept./Faculty : Putra Science Park (PSP)
Email : asrizam@upm.edu.my
Phone : 03 – 9769 1294
Expertise : Innovation marketing, research performance

www.sciencepark.upm.edu.my