

PERANGKAP SAMPAH(Drainage Trap)

Muhammad Haiqal Danial Bin Mohamat Isa 08DPB18F1009

Muhammad Syahmin Naufal Bin Mohamad Sani 08DPB18F1016

Mohamad Saiful Sharizat Bin Mohd Rashid 08DPB18F1033

Mohamad Aizat Bin Mohamad Azizi 08DPB18F1037

ABSTRAK :

Menurut penyelidikan baru-baru ini, amalan menjaga alam sekitar kurang dipraktikkan dan berlarutan di kalangan masyarakat. Oleh itu, kajian ini telah membuktikan sampah sarap merupakan salah satu punca berlakunya banjir kilat yang sering berlaku di tempat kediaman atau perumahan. Alat pengutip sampah mudah alih direka untuk memudahkan proses mengutip dan mengangkat naik pelbagai sampah dengan lebih cepat dan sistematik. Kajian ini dijalankan dengan menggunakan borang soal selidik, pemerhatian kepada 10 orang pekerja Majlis Bandaraya. Hasil daripada kajian soal selidik, kami mendapati sampah-sampah yang sering dibuang di dalam longkang ialah botol, plastik dan polisterin. Beberapa pihak-pihak tertentu telah memberi cadangan kepada kami untuk menambahbaik reka bentuk dan sistem projek kami. Drainage Trap ini direka khas untuk diletakkan di dalam longkang yang sering tersumbat supaya aliran air berjalan dengan lancar dan mengurangkan kerosakan harta benda yang berpunca daripada banjir kilat yang mampu menjejaskan pertumbuhan ekonomi dan sosial. Perangkap sampah kami yang dipanggil Drainage trap menggunakan sistem automatik bukan sahaja mampu beroperasi 24 jam, malah mengurangkan penggunaan tenaga kerja yang mana mengundang risiko keselamatan dan kesihatan apabila menguruskan sampah sarap. Dalam kajian ini, metodologi yang kami gunakan untuk menguji ketahanan dan keberkesanan projek ini adalah ujian kelajuan air. Dengan ujian yang dijalankan, kami memperolehi keputusan yang berbeza berdasarkan setiap ujian yang dijalankan.

Katakunci : Drainage Trap perangkap sampah

According to recent research, the practice of caring for the environment is less practiced and lasting among the community. Therefore, this study has proven that garbage is one of the causes of flash floods that often occur in residential or residential areas. The portable garbage collection tool is designed to facilitate the process of collecting and lifting various garbage more quickly and systematically. This study was conducted using a questionnaire, observation to 10 City Council employees. As a result of the questionnaire study, we found that the rubbish that is often dumped in the drain are bottles, plastics and polystyrene. Certain parties have suggested to us to improve the design and system of our project. in drains that are often clogged so that the flow of water runs smoothly and reduces property damage caused by flash floods that can affect economic and social growth. Our garbage trap called Drainage trap uses an automated system that is not only capable of operating 24 hours, but also reduces the use of manpower which invites safety and health risks when managing garbage. In this study, the methodology we use to test the durability and effectiveness of this project is water speed test, With the tests conducted, we obtained different results based on each test conducted. Keywords: Trap Drainage Trap