

SCOOP WHEELBARROW

SUPERVISOR: MADAM ROZIMAH BINTI MHD TAHIR

GROUP MEMBER:

**NORMIN ANAK MINCHONG 08DPB18F1025
ROLAND CHARIS ANAK LANDING 08DPB18F1024
AIMAN IQBAL BIN YUSAINI 08DPB18F1003
MUHAMMAD HUZAIR BIN HASNOL 08DPB18F1027**

ABSTRAK (*ABSTRACT*)

Wheelbarrow are very useful for the community to carry out activities on small construction sites, agriculture, buildings and so on. Judging from the definition of a wheelbarrow, it is a wheeled vehicle powered by manpower by lifting and pushing, operated by the operator through the handle. Transporting goods from one place to another such as sand, rocks, soil requires a large amount of energy. In addition, goods such as sand must be placed manually into the wheelbarrow by shoveling sand into the wheelbarrow which used a large amount of energy and time Moreover, the wheelbarrow has negative feedback from its users on the cars which are less ergonomic and less efficient. The objective Scoop Wheelbarrow is to save time and energy by comparing with the existing wheelbarrows and Scoop wheelbarrow. The size of Scoop Wheelbarrow is still following the existing wheelbarrow but inserted with manually operated scoop to replace the human energy scooping the sand into the wheel barrow. Test was conducted at the small construction site and the results are very clear that the Scoop Wheelbarrow can save energy and time when being used to transporting and moving goods from one place to another. The test also showed that the Scoop wheelbarrow is only suitable for small construction work, gardening and for maintenance. The Scoop Wheelbarrow will ease the process of transferring goods but it also can reduce injuries to the operators.

Keywords: 360 ° tires, platform, scissors technique

SCOOP WHEELBARROW

PENYELIA : PUAN ROZIMAH BINTI MHD TAHIR

AHLI KUMPULAN:

**NORMIN ANAK MINCHONG 08DPB18F1025
ROLAND CHARIS ANAK LANDING 08DPB18F1024
AIMAN IQBAL BIN YUSAINI 08DPB18F1003
MUHAMMAD HUZAIR BIN HASNOL 08DPB18F1027**

ABSTRAK

Kereta sorong sangat berguna bagi masyarakat untuk menjalankan aktiviti-aktiviti di tapak pembinaan kecil, pertanian, bangunan dan sebagainya. Dilihat dari definisi kereta sorong, ia adalah kenderaan beroda yang digerakkan dengan tenaga manusia dengan mengangkat dan menolak, dikendalikan oleh pengendali melalui pemegang. Pengangkutan barang dari satu tempat ke tempat yang lain seperti pasir, batu, tanah adalah aktiviti yang memerlukan sejumlah besar tenaga. Tambahan pula barang seperti pasir perlu diletakkan ke dalam secara manual ke dalam kereta sorong dengan menyodok pasir ke dalam kereta sorong secara manual akan menggunakan tenaga dan masa yang banyak. Selain itu, dapatan negative yang diterima mengatakan badan kereta sorong kurang ergonomik dan kurang efisien. Objektif penghasilan Scoop Wheelbarrow adalah untuk penjimatan tenaga dan masa semasa proses mengangkut barangan berbanding penggunaannya dengan kereta sorong sedia ada. Saiz Scoop Wheelbarrow adalah sama dengan kereta sorong sedia ada tetapi Scoop Wheelbarrow dipasangkan dengan penyodok yang berfungsi secara manual menggantikan tenaga manusia menyodok masuk pasir ke dalam kereta sorong. Ujian yang dijalankan di tapak pembinaan kecil mendapati Scoop Wheelbarrow mampu menjimat tenaga dan masa apabila digunakan untuk mengangkut barangan dari satu tempat ke tempat yang lain. Ujian juga mendapati Scoop Wheelbarrow amat sesuai digunakan di dalam industri pembinaan kecil, pertanian dan kerja kerja penyelenggaraan. Scoop Wheelbarrow bukan sahaja memudahkan kerja pengangkutan barangan malah ianya juga dapat mengurangkan kecederaan kepada pengendalinya.

Kata kunci: Tayar 360°, platform, teknik gunting