

ABSTRAK

Nama : M. Rizky Vahlevy
NIM : 062130200751
Program Studi : Diploma III
Judul Laporan Akhir : Modifikasi dan Rancang Bangun Ulang Alat Bantu Penyapu Jalan (Pengujian)

(2024: 13 + 57 Halaman, 23 Gambar, 4 Tabel + 14 Lampiran)

Kebanyakan petugas kebersihan saat ini masih menggunakan sapu konvensional dalam membersihkan jalan. Metode ini memerlukan tenaga kerja yang banyak dan waktu yang lama untuk membersihkan area yang luas. Oleh karena itu, diperlukan inovasi dalam bentuk alat bantu yang dapat meningkatkan efisiensi. Penggunaan alat bantu penyapu jalan manual menjadi salah satu solusi yang efektif untuk mengatasi tantangan ini. Prinsip kerja alat bantu penyapu jalan ini yaitu, menggunakan energi gerak yang berasal dari putaran roda yang disalurkan melalui rantai menuju ke penyapu silinder. Saat alat didorong maka rantai yang terhubung dari gear yang terpasang didepan akan memutar alat penyapu. Dari hasil Pengujian yang kami lakukan alat ini berfungsi dengan baik dan bisa menyapu sampah ringan dan sampah yang berat seperti kayu, daun, botol, kertas, besi, batu kerikil, pasir, logam dll.

Kata kunci: Perancangan, Kebersihan, Sampah, Penyapu jalan

ABSTRACT

Nama : M. Rizky Vahlevy
NIM : 062130200751
Study Program : Diploma III
Final Report Title : *Modify and Redesign Road Sweeping Tools
(Testing)*

(2024: 13 + 57 Pages, 23 Pictures, 4 Tables + 14 Appendices)

Most cleaners today still use conventional brooms to clean the streets. This method requires a lot of labor and a long time to clean a large area. Therefore, innovation is needed in the form of tools that can increase efficiency. The use of manual road sweepers is one of the effective solutions to overcome this challenge. The working principle of this road sweeper aid is, using motion energy derived from the rotation of the wheels which is channeled through the chain to the cylinder sweeper. When the tool is pushed, the chain connected from the gear attached to the front will rotate the sweeping tool. From the results of the tests we carried out, this tool works well and can sweep light and heavy waste such as wood, leaves, bottles, paper, iron, gravel, sand, metal, etc.

Keywords: Planning, Cleanliness, Garbage, Street sweepers