

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan yang dilakukan, maka dapat disimpulkan yaitu:

1. Konsep alat bantu penyapu jalan ini yaitu menggunakan roda dan *sprocket* yang telah disatukan sebagai penggerak sapu, jadi putaran sapu didapat dari putaran roda saat didorong, sapu ini memiliki sapu silinder dan sapu vertikal. Dimana sapu vertikal ini menggunakan *bevel gear* sebagai transmisi penggerakannya, dan sampah yang disapu langsung masuk kedalam plastik sampah sehingga mudah untuk dibuang
2. Kecepatan putaran sapu silinder yaitu, 1,75 m/s m/s
3. Kecepatan putaran sapu vertikal, yaitu 153,6
4. Putaran roda yang diperlukan agar alat penyapu jalan ini bisa menyapu yaitu, 30 rpm.
5. Biaya produksi alat ini adalah Rp. 2.693.204
6. Untuk harga penjualan alat ini yaitu Rp. 2.962.524
7. Alat ini bisa berfungsi dengan baik dan mampu menyapu sampah yang ringan dan berat.

5.2 Saran

Disarankan untuk kedepannya agar menambahkan pengatur ketinggian untuk roda kecil agar bisa naik dan turun kemudian pengaturan kekencangan rantai agar bisa diatur dan beberapa komponen lain agar bisa dilepas dan dipasang dengan mudah untuk kemudahan pergantian komponen.