

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat di tarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil perakitan yang di lakukan dalam pembuatan produk Alat pengayak pasir dengan total 11 komponen penyusun yang terdiri dari besi hollow 4x4 dan 2x4, besi pipa 30 mm, plat strip, plat galvalum 5 m, roda karet, roda nilon, kawat loket, besi cor pemutar, tiner, cat Nippon dan komponen penyusun lainnya, total biaya komponen untuk merancang alat pengayak pasir sebesar Rp. 1.275.000 .
2. Dari perhitungan efisiensi perakitan, alat usulan mempunyai efisiensi perakitan sebesar 0,573, proses pembuatan alat Alat pengayak pasir dengan jumlah komponen teoritis 87 proses dan waktu perakitan total 455 menit, menghasilkan efisiensi perakitan sebesar 0,57 atau 57%

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disarankan beberapa hal :

1. Bagi pekerja bangunan khususnya pengguna alat pengayak pasir untuk menerapkan alat ini, karena dengan alat ini dapat menghemat waktu dan tenaga yang dikeluarkan untuk proses pengayakan pasir.

2. Bagi peneliti yang akan meneliti tentang pengembangan produk diharapkan dapat lebih teliti dalam pemilihan material dan komponen alat yang akan digunakan serta perancangan desain yang benar benar sesuai dan di perhitungkan lebih teliti dan cermat dan penambahan invoasi terhadap alat yang sudah ada.
3. Bagi pembaca terutama produsen alat serbaguna hendaknya menerapkan hasil penelitian ini dalam membuat produk, baik itu dari dimensi serta inovasi yang ada.