

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian penjelasan pada bab-bab sebelumnya, maka di peroleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat ini merupakan alat bantu pembersihan karat pada besi hollow dan silinder dengan maksimal 60 mm.
2. Alat ini memiliki mekanisme kerja menggunakan motor penggerak (dinamo wipper)
3. Pada data pengujian dengan ukuran besi hollow 30x30 rata-rata waktu yang diperlukan 10,75 detik sedangkan untuk besi hollow 60x30 rata-rata waktu yang diperlukan 9,5 detik.
4. Dari hasil pengujian besi hollow tersebut didapat kebersihan permukaan berdasarkan tebal karat dan jika besi hollow memiliki tingkat tebal, maka waktu yang di perlukan lebih lama sehingga hasilnya lebih maksimal.
5. Dari analisa pengujian, ketika *cup brush* lebih di tekankan ke permukaan besi hollow maka mendapatkan hasil yang lebih maksimal.
6. Besi hollow yang ukuran yang lebar memiliki tingkat kebersihan yang rendah di bandingkan besi hollow yang kecil, karena *cup brush* memiliki diameter 70 mm.

5.2. Saran

Penulis mempunyai beberapa saran terkait pengerjaan alat ini. Adapun saran-saran yang penulis berikan sebagai berikut :

1. Sebelum menggunakan alat ini sebaiknya selalu memperhatikan hal-hal yang berhubungan dengan keselamatan kerja, baik terhadap manusia, tempat kerja maupun terhadap alat itu sendiri.

2. Penulis menyarankan untuk menambahkan pencekam atau ragum agar lebih mudah pada saat membersihkan benda yang pendek, supaya mengurangi resiko kecelakaan kerja.
3. Setelah menggunakan alat ini, bersihkan sisa-sisa karat yang terdapat dalam wadah untuk meletakkan besi hollow menggunakan kompresor.