

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari keseluruhan konsep perancangan yang telah dibuat maka penulis mendapatkan kesimpulan antara lain :

1. Bak penampung solar dilengkapi dengan saringan magnet berfungsi untuk menarik material bersifat magnetis yang menempel pada komponen atau *spareparts* yang akan dicuci, guna untuk menghindari terjadinya lecet atau gores.
2. Kekuatan tarik magnet rata-rata sejauh 3 cm, magnet dapat dilepaskan dari tempat *reducer* sehingga dapat digerakkan ke seluruh bagian bak
3. Bak penampung ini juga dilengkapi dudukan tambahan yang berada dibawah bak penampung yang berfungsi untuk meletakkan alat, komponen, atau *spareparts* yang diperlukan.
4. Bak penampung memiliki batas maksimal pengisian hingga tinggi solar mencapai 10cm. Apabila diisi melewati batas, maka penyangga dan jaring dudukan komponen didalam bak akan terendam.
5. Dengan mempertimbangkan beberapa ketentuan seperti efisiensi, kekuatan bahan/material, kemudahan proses pembuatan, serta harga ekonomis, maka material yang digunakan adalah besi *hollow*, profil L, besi behel, plat *stainless steel*, magnet *neodymium*, plat strip, pipa besi dan kran.

#### **5.2. Saran**

Adapun saran - saran yang dapat penulis berikan pada bak pencuci *spareparts* dengan sistem medan magnet ini antara lain :

1. Sebelum melakukan pengujian, periksa terlebih dahulu kebersihan magnet dan bak penampung solar.
2. Pada saat melakukan pencucian, disarankan untuk merendam terlebih dahulu komponen atau *spareparts* yang akan dicuci tepat diatas saringan

magnet agar material bersifat magnetis yang menempel di komponen dapat ditarik secara sempurna oleh magnet.

3. Pada saat melakukan perawatan rancang bangun ini, pastikan untuk membersihkan material yang menempel di magnet dengan cara mengelap material yang menempel dari tengah magnet menuju luar magnet, atau dudukan magnet tersebut.
4. Dalam pembuatan rancang bangun ini, tetap perhatikan dan jalani prosedur dari K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja).
5. Apabila ingin menarik besi bram yang terdapat di pinggir permukaan dan dinding bak, lepaskan magnet dan saringan magnet dari *reducer* untuk memanfaatkan mobilitas dari saringan magnet tersebut.

# LAMPIRAN