

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang dicapai dari keseluruhan proses pembuatan dan pengujian terhadap *flange* dan tabung pada mesin *sandblaster*, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Bahan yang digunakan untuk pembuatan *flange* dan tabung: a). Tabung : Tabung gas besi 12 kg, b). *Flange* : Besi dengan tebal 4 mm dengan mur dan baut M12x1.75, c). Tabung bagian atas : Pipa besi, pipa galvanis, dan besi.
2. Alat dan mesin yang digunakan dalam pembuatan tabung dan *flange* adalah Gergaji Tangan, Gerinda Potong, Gerinda Tangan, Kikir, Penggores, Mesin Las MIG, Mesin Bor, Roll Meter, Mistar Baja, Penggaris, Siku, Penitik, Sarung tangan, Topeng las, Las OAW, Mesin bubut.
3. Proses pembuatan komponen *flange* dan tabung sesuai dengan langkah kerja yaitu: a). Tabung : proses pengukuran, pemotongan menggunakan gas *cutting*, penggerindaan, dan pengecatan. b). *Flange* : proses pengukuran, pemotongan menggunakan gas *cutting*, pembubutan, pengeboran, penggerindaan dan pengecatan. c). Tabung bagian atas : proses pengukuran, pemotongan menggunakan gerinda potong, pemotongan menggunakan gas *cutting*, perakitan, pengelasan dan pengecatan.
4. Hasil uji kinerja *flange* dan tabung pada mesin *sandblaster* yaitu tabung dapat menampung pasir untuk proses *sandblasting*, dan pada bagian *flange* dan bagian atas tabung dibuat serapat mungkin agar tidak ada terjadinya kebocoran udara.

B. Saran

1. Letakkan alat pada tempat yang rata.
2. Jika ingin memindahkan alat maka diusahakan didorong pelan – pelan agar tidak terjadi kerusakan pada bagian mesin.
3. Tambahkan roda pada alat supaya mempermudah dalam pemindahan alat Mesin *Sandblaster*.
4. Bersihkan barang / alat sebelum dan sesudah *disandblasting*.
5. Hati-hati dalam menggunakan alat Mesin *Sandblaster* karena menggunakan udara bertekanan tinggi.
6. Sebelum melakukan proses *sandblasting*, persiapkan perlengkapan keselamatan kerja seperti: masker, kaca mata, topi.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Muhtar. 2015. “ Mengenal proses *sandblasting* “. AutoCAD Tangerang, Tangerang.
- Badri, Achmad. 2010. “ *Sandblasting dan Heavy duty Coating Specialist 1* *REVOLOGY INDONESIA* ”.
- Darmawansyah, Dimas. 2015. “ Proses *sandblasting* “. Teknik Mesin Universitas Gunadarma, Depok, Jawa Barat.
- Suminto. 2016. “ Pengertian *sandblasting* “. Surabaya.
- Yulianto, Arrian. 2011. “ Catatan abimanyu *blasting* “. Teknik Mesin Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.