

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pengujian yang telah dilakukan ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tekanan udara dari 35 Psi, 40 Psi, 45 Psi, 50 Psi, dan 55 Psi memberikan pengaruh terhadap lama waktu penembusan plat aluminium dengan ketebalan 0,6 mm dan 1 mm dan nyala api.
2. Semakin besar tekanan udara maka penembusan semakin cepat dalam waktu penembusan. Hal ini dapat dilihat bahwa, pada tekanan 55 Psi waktu yang dibutuhkan yaitu dengan rata-rata 6,011 detik untuk ketebalan plat aluminium 0,6 mm dan 10,216 detik untuk ketebalan aluminium 1 mm.
3. Tekanan udara yang terbaik adalah pada tekanan udara 55 Psi dalam melakukan penembusan plat aluminium dengan ketebalan 0,6 mm dan 1 mm.
4. Semakin besar tekanan udara maka nyala api mendekati ciri-ciri warna api *oksidasi*.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian dan mendapatkan hasil dari pengujian menggunakan alat pemotongan berbahan bakar bensin, maka dapat memberikan saran untuk kedepannya, adapun sarannya sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap bahan bakar lain selain menggunakan bahan bakar bensin, agar kedepannya alat pemotong ini bisa digunakan masyarakat/pekerja rumahan.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang berapa lama waktu dalam menggunakan bahan bakar dengan tekanan yang bervariasi.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap kompresor apa saja yang bisa digunakan alat pemotong berbahan bakar bensin.
4. Untuk melakukan pemotongan harus menggunakan *torch* yang sesuai dengan ketebalan plat yang digunakan.

5. Harus berhati-hati dalam penggunaan alat pemotong berbahan bakar bensin ini, dikarenakan bahan bakarnya mudah terbakar.

