

BAB V **KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan

Alat penyambung material PMMA dan ABS telah berfungsi dengan optimal. Pada pengujian dengan variasi tekanan 0,20 MPa, waktu 10 detik dan suhu 240°C merupakan hasil pengujian yang paling optimal karena secara visual tidak ada *buri* dan cacat material dan hasil pengujian kekuatan sambungan dengan menggunakan alat *push test* mendapatkan 150 N.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya agar alat penyambung material PMMA dan ABS bisa berfungsi lebih maksimal, adalah sebagai berikut :

- A. *Tools* dibuat menggunakan CNC milling agar hasil penyambungannya dapat lebih presisi.
- B. Alat dilengkapi dengan sensor pengaman yang memastikan alat tidak beroperasi jika ada gangguan atau material tidak terpasang dengan benar, untuk mengurangi risiko kecelakaan kerja.

KARAWANG