

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Pengaruh beban penekanan dan durasi penekanan pengaruhnya sangatlah menentukan pada beban 45 kg dan durasi penekanan 15 detik. Dikarenakan dari beban dan durasi tersebut mempengaruhi pertikel-partikel yang terkumpul pada saat proses penempaan pada logam.

2. Struktur mikro menunjukkan perbesaran pada matriks. Semakin banyak partikel penguat, maka semakin banyak pula partikel penguat yang mengumpul. Unsur Al 6061 terlihat berbentuk dendritik berwarna putih. Porosity bertambah jumlah dan ukurannya terlihat pada beban 15 kg dan 30 kg.

5.2. Saran

1. Saat pengecoran sebaiknya diperhatikan parameter seperti temperatur tuang, saat pengadukan, waktu pengadukan, dan waktu penuangan serta kelembaban material serbuk abu dasar batu bara agar pencampuran Al 6061 dengan partikel penguat lebih homogen.

2. Alat pengujian sebaiknya menggunakan yang mempunyai standart yang lebih baik dan tidak mengalami kerusakan, supaya mendapatkan hasil yang maksimal.