

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pelat paduan AlMg₂ mempunyai struktur kristal kubik pusat muka (FCC) dengan parameter kisi (a) = 4,0817Å.
2. Dari beberapa kutub yang muncul pada proyeksi stereografi standar (001) dari kristal kubik didapat bahwa paduan logam AlMg₂ memiliki tekstur yang sebagian besar memiliki arah bidang <100>.
3. Tekstur yang dihasilkan dari paduan logam AlMg₂ sesuai dengan hasil yang diperoleh pada referensi (Sulistioso, dkk., 1994). Hal ini sangat sesuai fungsinya sebagai kelongsong bahan bakar nuklir.
4. Faktor-faktor yang mempengaruhi tekstur kristalografi dengan pengerolan antara lain adalah komposisi unsur paduan, jenis deformasi, besar deformasi, dan suhu deformasi pada logam.

5.2. Saran

1. Pengamatan tekstur sebaiknya dilanjutkan pada tiap-tiap tahap reduksi dengan pengerolan untuk membandingkan tekstur yang terjadi.
2. Diperlukan adanya pengujian mekanik untuk membuktikan tekstur yang terjadi, misalnya uji tarik.

