

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian tugas akhir ini didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

- a. Ukuran butir mempengaruhi *endurance limit* dari magnesium AZ31. Material uji dengan butir kecil memiliki *endurance limit* sebesar 110 MPa dan yang berbutir besar sebesar 75 MPa.
- b. Orientasi kristal dari magnesium AZ31 bersifat acak sehingga pembebanan dari segala arah bersifat sama.
- c. Ukuran butir mempengaruhi kekuatan fatik dari paduan magnesium AZ31. Material uji dengan ukuran butir kecil memiliki kekuatan fatik yang lebih tinggi dari pada material butir besar.

#### 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya ujidlah kekuatan fatik dari Mg AZ31 dengan ukuran butir yang lebih kecil untuk lebih menguatkan kesimpulan yang telah diperoleh.

