

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian di atas didapatkan kesimpulan bahwa jika tegangan semakin besar dan arus listrik semakin besar. Ketebalan lapisan terendah pada saat arus listrik 1,5 A dan tegangan 15 volt sebesar 44,56  $\mu\text{m}$  sedangkan tertinggi pada saat arus listrik 2A dan tegangan 30 volt sebesar 71,22  $\mu\text{m}$ .

Nilai ini sesuai dengan hipotesis bahwa jika arus listrik dan tegangan semakin besar maka ketebalan lapisan oksida semakin meningkat. Hal ini disebabkan karena jika tegangan semakin besar dan arus listrik semakin besar maka energi listrik yang dihasilkan semakin besar. Dengan demikian energi ionisasi yang dihasilkan akan semakin besar pula. Sehingga titanium yang terionisasi akan semakin banyak dan titanium yang menempel pada aluminium akan semakin banyak sehingga akan menyebabkan lapisan oksida yang terbentuk akan semakin tebal.

### 5.2 Saran

- Penelitian lebih lanjut mengenai proses-proses *anodizing* dengan variasi *treatment* yang berbeda sehingga dapat mendapatkan hasil yang berbeda.
- Perlunya dilakukan analisis mengenai bentuk spesimen dan variasi waktu anodizing agar dapat mengetahui waktu maksimalnya.
- Proses *pretreatment* harap diperhatikan agar dapat mencapai hasil *anodizing* yang maksimal