

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan rancang bangun alat *sputtering* DC yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Tabung vakum alat *sputtering* DC yang dibuat terbuat dari silinder kaca dengan penutup dan alas dari *stainless steel* dilengkapi dengan sistem vakum dan pompa vakum.
2. Elektroda positif (anoda) dan elektroda negatif (katoda) alat *sputtering* DC dibuat dari bahan *stainless steel* berbentuk silinder yang saling berhadapan yang dihubungkan dengan sistem listrik dan *heater* alat *sputtering* DC.
3. Alat *sputtering* DC yang telah dibuat dapat mencapai tekanan vakum maksimal  $5,8 \times 10^{-1}$  mBar atau  $4,35 \times 10^{-1}$  Torr dengan selang waktu pemvakuman selama 20 menit, dengan tegangan kerja pembangkit plasma argon sebesar 230 - 420 V DC

#### B. SARAN

Penelitian rancang bangun alat *sputtering* DC ini sebaiknya diaplikasikan untuk menumbuhkan lapisan film tipis suatu material dengan terlebih dahulu mengganti catu daya tegangan DC yang digunakan dengan catu daya tegangan DC yang lebih stabil.