

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Hasil *coating* terkecil adalah 3 μm pada volume gas Argon 5 l/min, jarak 6 cm, dan voltase 26 kV. Sedangkan ketebalan *coating* terbesar adalah 8 μm pada volume gas Argon 15 l/min, jarak 2cm, dan voltase 30 kV.
2. Semakin jauh jarak antar substrat dengan material target, maka ketebalan *coating* yang dihasilkan juga semakin kecil.
3. Semakin tinggi volume gas Argon, maka ketebalan *coating* yang dihasilkan juga semakin besar.
4. Semakin besar voltase yang diberikan, maka ketebalan *coating* yang dihasilkan juga semakin besar.
5. Model Fuzzy dapat digunakan untuk menghitung ketebalan *coating* Tembaga sehingga sangat membantu jika menginginkan ketebalan tertentu.

5.2 Saran

Untuk penelitian sejenis dan selanjutnya, berikut saran agar dapat lebih baik:

1. Memperhatikan power suplay, pompa vacum yang digunakan karena dapat mempengaruhi plasma yang dihasilkan.
2. Menggunakan material tahan karat pada anoda dan katoda.
3. Pada ruang vacum, sebaiknya tidak menggunakan material plastik dan sejenisnya, agar tidak terkontaminasi pada saat proses plasma.