

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5. 1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan bahwa terdapat pengaruh besarnya tegangan listrik pada pelapisan *graphene* terhadap hasil lapisan *graphene* pada permukaan AISI 316 dimana peningkatan tegangan listrik menyebabkan peningkatan ketebalan lapisan *graphene* pada permukaan AISI 316. Dari variasi tegangan yang digunakan didapatkan hasil lapisan dan sudut kontak *graphene* yang paling baik pada tegangan listrik 30 V dimana sudut kontak yang didapatkan yaitu sebesar $97,255^\circ$. Hal ini diakibatkan semakin tinggi tegangan listrik yang digunakan maka hasil lapisan yang didapatkan mengalami penumpukan pada beberapa titik dan menyebabkan nilai kekasaran dan ketebalan lapisan permukaan yang berbeda-beda yang mengakibatkan tetesan air mengalir ke arah permukaan yang lebih tipis sehingga mengakibatkan penurunan nilai dari sudut kontak permukaan lapisan.

5. 2 Saran

Disarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut untuk pelapisan AISI 316 menggunakan *graphene* dengan metode lain ataupun dengan menggunakan *graphene* berukuran yang lebih nano sehingga hasil yang didapatkan akan menjadi lebih sempurna guna mendapatkan lapisan yang baik dan *wettability* yang rendah.