BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Teknik sputtering DC dapat digunakan untuk pendeposisian karbon ke permukaan besi.
2. Kekerasan besi mengalami kenaikan dengan naiknya waktu pendeposisian dan suhu substrat, sampai waktu deposisi 3 jam.
3. Nilai kekerasan terbaik pada sampel yang telah disputtering dengan waktu deposisi 3 jam dan suhu substrat 400^0C, yaitu sebesar 700, 4 gf/μm^2 (686,9 x 10^{10} N/m^2).
4. Ketahanan terhadap korosi sampel yang telah disputtering lebih baik dari sampel yang belum disputtering dengan pengurangan relatif laju korosi maksimum 94,62 %.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian yang lebih lanjut dengan variasi parameter lain untuk mendapat hasil yang optimal.
2. Perlu adanya penelitian yang lebih lanjut untuk mengetahui sifat-sifat lain seperti keausan, struktur mikro, ketebalan lapisan tipis, serta uji komposisi unsur.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)