

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari *plasma nitriding* variasi temperatur 350°C, 400°C, 500°C terhadap baja AISI 4340 berbentuk Bushing pada pengujian SST dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ketahanan korosi bushing material AISI 4340 no treatment 50%.
2. Ketahan korosi bushing material AISI 4340 dengan plasma nitriding proses berturut turut: dengan Temperatur 350⁰C Pertumbuhan korosinya 18%; 400⁰C 30%; 500⁰C 35%.
3. Semakin tinggi treatment temperature plasma nitriding proses pada bushing material baja AISI 4340 akan menurunkan ketahan korosinya karna presentase karat yang semakin besar. Untuk Tempertaur optimal treatment plasma nitriding proses pada bushing material AISI 4340 dilakukan pada temperatur 350°C.

5.2 Saran

1. Harus adanya penelitian lebih lanjut tentang sifat mekanis pada baja tahan karat martensitik steel dikarenakan dari data disebutkan bahwa baja tahan karat martensitik steel dapat meningkat kekuatannya.

