

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

- Seiring dengan ditambahkan waktu penahanan (Holding Time) maka nilai kekerasan permukaan yang didapat semakin tinggi. Ini dikarenakan reaksi kimia antara baja dengan nitrogen berlangsung lebih lama, sehingga konsentrasi nitrogen berada pada permukaan sampel yang berasal dari difusi nitrogen akan lebih banyak dan membentuk lapisan nitrida.

5.2 Saran

Adapun saran yang perlu diberikan setelah melakukan penelitian ini diantaranya :

1. Untuk penelitian berikutnya fluidized bed yang telah digunakan perlu dilakukan kalibrasi guna mendapatkan hasil yang maksimal.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan media korosif guna mengetahui ketahanan terhadap laju korosi bahan.
3. Untuk penelitian berikutnya perlu menambah temperatur dan waktu penahanan guna mendapatkan hasil yang maksimal.