

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. memperoleh gas hidrogen dengan tambahan katalis berupa H_2SO_4 0,5 M. *Stainless steel wool*, *alumunium oxide*, dan serbuk tembaga adalah jenis bahan baku pengisi *arrestor* yang berguna untuk mencegah terjadinya *flashback fire* sehingga mengurangi resiko kecelakaan kerja dan ledakan.
2. Serbuk tembaga adalah bahan baku pengisi *arrestor* yang pertama sekali dengan *flashback fire* dan berfungsi sebagai menghentikan terjadinya proses oksidasi sehingga tidak terjadinya *flashback fire* yang ditandai dengan kenaikan suhu yang tinggi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian dan pengamatan yang telah dilakukan waktu penggunaan maksimal *arrestor* berbahan baku *Stainless steel wool*, *alumunium oxide*, dan serbuk tembaga adalah 14 menit. Dan dibutuhkan pengamatan lebih lanjut apabila *arrestor* akan digunakan melebihi waktu tersebut yang telah di peroleh dari pengamatan pengaruh *Stainless steel wool*, *alumunium oxide*, dan serbuk tembaga sebagai jenis bahan baku pengisi *arrestor* terhadap terjadinya *flashback fire*