

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tembaga, besi, *stainless steel*, dan *aluminium* adalah jenis bahan baku pengisi *prototype arrestor* yang dapat digunakan untuk mencegah terjadinya *flashback fire* sehingga dapat mengurangi resiko kecelakaan kerja dan ledakan pada gas hydrogen.
2. Bahan pengisi arrestor yang terbaik adalah campuran besi, *stainless Steel*, dan aluminium.
3. Rasio perbandingan bahan pengisi berupa besi, *stainless Steel*, dan aluminium dengan perbandingan (50:30:20)% adalah campuran yang paling optimal, dengan waktu penggunaan maksimal selama 921 detik atau 15 menit 21 detik.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian dan pengamatan yang telah dilakukan peneliti dapat memberikan saran selanjutnya berupa variasi panjang arrestor agar didapat waktu yang lebih optimal.