

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari analisa pembahasan variasi perbandingan minyak randu dan air dan temperatur pemanasan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Semakin tinggi temperatur maka produksi hidrogen yang dihasilkan juga semakin banyak hal ini disebabkan temperatur berbanding lurus dengan laju reaksi sehingga pembentukan gas hidrogen semakin cepat.
2. Perbandingan minyak randu dan air 1:2 mempunyai nilai efisiensi yang lebih tinggi jika dibandingkan dengan nilai efisiensi variasi yang lain, hal ini dikarenakan perbandingan 1:2 sesuai dengan persamaan reaksi pencampuran.

5.2 Saran

Saran yang penulis harapkan untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut dengan tanpa temperatur pemanasan katalis agar mengetahui pengaruhnya terhadap produksi hidrogen
2. Sebaiknya menggunakan penampung hidrogen yang dapat menampung hidrogen secara optimal dan vakum sebelum di masukkan hasil dari *steam reformer*.
3. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut tentang produksi hidrogen dari minyak nabati lain seperti minyak biji bunga matahari dan minyak jagung.
4. Sensor yang digunakan sebaiknya menggunakan sensor hidrogen murni dengan pengkalibrasian yang sudah ditetapkan, serta setiap hasil dari variasi yang ada di ujikan menggunakan *gas chromatografi*.