

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari pembahasan pengaruh temperatur terhadap produksi hidrogen dari minyak biji randu pada *steam reforming* bertingkat dapat diambil kesimpulan berikut :

1. Temperatur berpengaruh terhadap laju produksi, jumlah produksi dan efisiensi pada proses steam reforming. Dimana temperatur semakin tinggi maka laju produksi, jumlah produksi dan efisiensi juga semakin meningkat.
2. Jumlah tahapan katalis berpengaruh terhadap laju produksi, jumlah produksi dan efisiensi pada proses *steam reforming*. Dimana semakin banyak jumlah katalis maka laju produksi, jumlah produksi dan efisiensi juga semakin meningkat. Hal ini di nyatakan pada grafik temperatur 300⁰ C dengan jumlah 3 tahapan, mampu menghasilkan hidrogen paling tinggi.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian ini agar lebih dapat bermanfaat dapat diberikan saran sebagai berikut :

1. Katalis yang digunakan tidak menutup kemungkinan dengan menggunakan material yang lain agar dapat dibandingkan hasil produksi gas hidrogen tersebut.
2. Perbaiki jenis sensor yang lebih sensitif dan lebih akurat agar data yang diperoleh lebih solid.
3. Sumber pemanas bisa menggunakan system pemanas induksi agar tidak terjadi heat losses yang besar.

