

## BAB V

### PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan hasil dari penelitian yang telah dilakukan dan saran yang berguna untuk pengembangan lebih lanjut pada metode *steam reforming*.

#### 5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan dan hasil penelitian laju produksi hidrogen dan karbondioksida dengan menggunakan metode *steam reforming*. Didapatkan kesimpulan variasi jumlah katalis dengan perbandingan campuran minyak randu dan air yang seimbang meningkatkan laju produksi hidrogen dan karbondioksida. Laju produksi hidrogen tertinggi pada perbandingan campuran minyak randu dengan air pada perbandingan 2 : 1 sedangkan laju produksi karbondioksida tertinggi pada perbandingan campuran minyak randu dengan air pada perbandingan 3 : 1.

#### 5.2 Saran

Berikut saran yang bisa digunakan untuk pengembangan penelitian yang selanjutnya :

1. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan minyak nabati lain sebagai bahan yang direaksikan seperti minyak biji karet.
2. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya ada pengembangan variasi katalis atau studi lebih lanjut dengan variasi katalis yang digunakan berbeda, bentuk dari katalis yang digunakan ataupun cara kerja katalis (bertahap).
3. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya perlu ada alat yang bisa mengatur campuran minyak dan air lebih tepat lagi.
4. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya membuat alat pemanas (heater) yang bisa bekerja dan diatur pada suhu tinggi dan tetap konstan.