

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Sebelumnya	4
2.2 Katalis.....	4
2.2.1 Pengertian dan Penggunaan Katalis.....	4
2.2.2 Energi Aktivasi	5
2.3 Minyak Randu Sebagai Energi Baru.....	6
2.3.1 Komponen Minyak Nabati.....	6
2.3.2 Karakteristik Minyak Randu.....	7
2.4 Teknologi <i>Fuel Cell</i>	9
2.4.1 Hidrogen Sebagai Sel Bahan Bakar (<i>Fuel Cell</i>)	9
2.4.2 <i>Steam Reforming</i> menggunakan Minyak Nabati	10
2.5 Laju Reaksi.....	11
2.6 Konsep Mol.....	12
2.7 Reaksi Pencampuran	13
2.8 Perpindahan Panas.....	14
2.9 Hipotesa.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Metode Penelitian.....	15
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	15

3.3	Variabel Penelitian	15
3.4	Skema Alat	16
3.5	Peralatan Penelitian	16
3.6	Prosedur Pelaksanaan	24
3.7	Diagram Alir Penelitian	25
3.8	Rancangan Pengambilan dan Pengolahan Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Pengambilan Data	27
4.2	Data Hasil Penelitian	27
4.3	Penyajian Data Hasil Penelitian	30
4.3.1	Hasil Pengaruh Jumlah Katalis dengan Perbandingan Konsentrasi Campuran Minyak Randu dengan Air Terhadap Laju Produksi Hidrogen	30
4.3.2	Hasil Pengaruh Jumlah Katalis dengan Perbandingan Konsentrasi Campuran Minyak Randu dengan Air Terhadap Laju Produksi Karbondioksida	35
4.4	Pembahasan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

