



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Penggunaan katalis H_2SO_4 dengan konsentrasi yang lebih tinggi cenderung menurunkan laju alir dan volume gas H_2 yang dihasilkan, sedangkan konsentrasi katalis yang lebih rendah meningkatkan produksi gas H_2 . Volume gas hidrogen terbesar yaitu $0,000659 \text{ m}^3$, diperoleh pada konsentrasi katalis H_2SO_4 sebesar $0,075 \text{ M}$.
2. Peningkatan tegangan listrik berpengaruh terhadap peningkatan laju alir dan volume gas H_2 yang dihasilkan, sementara tegangan yang lebih rendah menyebabkan penurunan produksi gas H_2 . Volume gas hidrogen terbesar yaitu $0,000659 \text{ m}^3$, diperoleh pada tegangan listrik sebesar 24 Volt .

V.2 Saran

Pengujian tanpa katalis dapat dilakukan untuk menilai keberlangsungan reaksi serta membandingkan produksi hidrogen dengan dan tanpa katalis, mengingat bahwa meskipun tanpa katalis tetap dapat menghasilkan hidrogen, meskipun hasil yang diperoleh tidak sebesar jika menggunakan katalis.