

BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari analisa pembahasan pengaruh variasi temperatur terhadap produksi hidrogen campuran minyak kanola dan air maka dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Pengaruh temperatur terhadap laju reaksi produksi hidrogen campuran minyak kanola dan air adalah sebagai berikut: Temperatur 320°C: 2327,7 ppm/dt, temperatur 350°C: 3417,2 ppm/dt dan temperatur 370°C: 4600,6 ppm/dt. Kenaikan temperatur mempengaruhi laju produksi hidrogen
2. Temperatur yang ideal untuk memproduksi hidrogen adalah pada temperatur 370°C dengan hasil rata-rata 5989,25 ppm/dt.

5.2 Saran

Beberapa saran dapat diambil setelah melakukan penelitian ini adalah:

1. Perlu adanya alat untuk menjaga nyala api dari gas LPG yang digunakan sebagai media untuk memanaskan *hydrogen reformer* agar variasi temperatur yang ditentukan tetap konstan.
2. Pada penelitian selanjutnya lebih baik alat uji hidrogen *reformer* sebaiknya di tes dahulu apakah terjadi penyumbatan pipa *out* .

DAFTAR PUSTAKA

- Dyaherwanti. (2013, Desember). *wordpress fungsi katalis*. Diambil kembali dari Chemistry is my life wordpress: <https://dyahernawati.wordpress.com/2013/12/27/katalis-dan-fungsinya>
- Herlina, N. (2002). *MInyak dan Lemak*. Solo.
- Putra, B. (2016, juni). *produksi hidrogen dari campuran air dan minyak kelapa murni (VCO) melalui porous media tembaga menggunakan prinsip hydrogen reforme*. malang: Universitas Brawijaya Malang.
- Sensor MQ-8 Winsen Corporation*. (2017, april selasa). Diambil kembali dari Winsen Corporation: <http://www.winsen-sensor.com>
- Supardi, D. (2003). *Laju Reaksi*. jakarta: Laju reaksi.
- Veronika K, I. W. (2016). *Pengaruh Penggunaan Katalis terhadap Laju Dan Efisiensi pembentukan Hidrogen dengan Campuran Minyak Kapuk dan Air CuZn sebagai katalis membantu mempercepat pemisahan dan meningkatkan produksi gas hidrogen*. malang: Universitas Brawijaya Malang.
- Wardana, I. (2008). *Bahan Bakar dan Teknologi Pembakaran*. malang: bahan bakar dan teknologi pembakaran.
- www.Wordpress.com*. (2010, September Jumat). Diambil kembali dari Faktor-faktor-yang-mempengaruhi-laju-reaksi: www.wordpress.com//laju-reaksi/faktor-faktor-yang-mempengaruhi-laju-reaksi
- YuzFaiza. (2010, Juni 4). *Porositas dan Permeabilitas*. Diambil kembali dari https://www.academia.edu/25304033/Porositas_dan_Permeabilitas_Air_Tanah



LAMPIRAN