

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data dan hasil analisis maka dapat ditarik kesimpulan :

1. Penambahan jumlah pelat netral meningkatkan nilai produktivitas. Produktivitas tertinggi didapatkan pada variasi 8 pelat netral dengan posisi susunan lubang horizontal yang mencapai 0,0259 l/s.
2. Penambahan jumlah pelat netral meningkatkan temperatur *output*. Temperatur tertinggi terdapat pada variasi 8 pelat netral dengan susunan posisi lubang vertikal yang mencapai 32.29°C.
3. Semakin banyak penambahan pelat netral akan meningkatkan besarnya nilai daya yang dibutuhkan. Daya terbesar terdapat pada variasi 8 pelat netral dengan susunan posisi lubang berselang-seling yaitu sebesar 336.2 Watt.
4. Susunan posisi lubang vertikal memiliki nilai temperatur *output* dan produktivitas tertinggi, hal tersebut dipengaruhi oleh sirkulasi aliran elektrolit dan hasil reaksi yang baik di dalam generator HHO. Pada susunan posisi horizontal dan berselang-seling cenderung terjebak di dalam generator.
5. Efisiensi terbaik terdapat pada variasi 2 pelat netral dengan susunan posisi lubang vertikal, yaitu sebesar 82,63%.

5.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan variasi jumlah lubang input dan output untuk mengoptimalkan sirkulasi pada generator HHO.
2. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan improvisasi terkait penyimpanan produk *Brown's gas* yang awet dan efektif.
3. Pengujian kualitas *Brown's gas* hasil proses elektrolisis untuk data yang lebih valid.
4. Penggunaan *data logger* yang lebih optimal untuk pengambilan data pada setiap parameter.
5. Merekayasa desain generator yang lebih optimal dengan biaya yang terjangkau.