

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Hasil grafik dan simulasi menunjukkan bahwa gelombang triangular dengan frekuensi 40 Hz adalah yang paling optimal karena memiliki tingkat stabilitas yang lebih baik dibandingkan gelombang dengan frekuensi lainnya. Karakteristik gelombang triangular adalah memiliki waktu yang sangat singkat untuk mencapai puncak dan waktu yang singkat pula untuk kembali mencapai dasar. Hal ini dapat dilihat pada simulasi *software fluent* pada frekuensi 40 Hz dimana pada 60 detik menunjukkan fase hisap dengan kecepatan maksimum $2.18E+00$ m/s, pada 120 detik fasa sembur dengan kecepatan maksimum $4.19E+00$ m/s, pada 180 detik fase hisap dengan kecepatan maksimum $1.15E+01$ m/s, pada 240 detik fase sembur dengan kecepatan maksimum $8.76E+00$ m/s dan pada 300 detik kembali fase hisap dengan kecepatan maksimum $6.52E+00$ m/s.

V.2. Saran

1. Dilakukan pengkajian lanjutan tentang penelitian jet sintetik.
2. Memerlukan literatur yang lebih banyak untuk menunjang analisis.
3. Menggunakan plat yang datar untuk mengurangi kesalahan akibat pengasumsian berlebih.
4. Menyeragamkan suhu lingkungan saat pengambilan data.