

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dijabarkan pada bab sebelumnya, maka dapat ditentukan kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Dalam pendinginan plat datar yang dipanaskan atau *heat source*, penggunaan jet sintetik sebagai konveksi paksa lebih baik dibandingkan tidak menggunakan jet sintetik atau konveksi *alami*.
- 2) Pada pendinginan konveksi paksa menggunakan jet sintetik dalam mendinginkan plat datar yang dipanaskan, penggunaan gelombang variasi *sweep* lebih baik dari pada variasi *constant* di menit ke-20. Sedangkan pada menit ke-60 penggunaan gelombang variasi *constant* lebih baik dibandingkan dengan gelombang variasi *sweep*.
- 3) Koefisien perpindahan panas tertinggi terjadi pada frekuensi 100Hz variasi *sweep* di Menit ke-20 dan 80Hz variasi *constant* di menit ke-60.
- 4) Pada CFD fluent terlihat aliran yang berbeda pada waktu yang sama di setiap frekuensi yang digunakan dan juga dapat terjadi proses hisap dan tiup secara bersamaan

#### V.2 Saran

Penelitian ini masih memerlukan penelitian lebih lanjut dengan memperhatikan dan memerlukan literatur yang lebih banyak lagi, terkhusus pada pembahasan gelombang variasi *sweep*.