

BAB VI

KESIMPULAN

Dari penelitian yang dilakukan terdapat beberapa hal yang dapat disimpulkan.

1. Perpindahan massa yang terjadi pada kanal aliran elektrolit yang menggunakan kontrol turbulensi memiliki kecenderungan nilai yang lebih besar daripada perpindahan massa tanpa aliran. Pengaruh turbulensi aliran pada peningkatan nilai koefisien perpindahan massa tersebut tidak terjadi pada sepanjang plat tembaga. Bagian yang mengalami kenaikan nilai terjadi di bagian hulu plat tembaga atau bagian sebelum *fence* sebesar 14,66% dan bagian hilir plat tembaga sebesar 24,75%.
2. Perpindahan massa tidak berbanding lurus dengan kenaikan kecepatan aliran atau kenaikan bilangan Reynolds. Perpindahan massa memiliki grafik naik sampai nilai Reynolds sebesar 1000 kemudian turun dan mulai naik kembali hingga nilai Reynolds sebesar 3000.
3. Relasi antara Re dan Sh ditunjukkan dengan persamaan

$$Sh = 665.585 Re^{-0.0253} Sc^{0.33}$$

Pada persamaan tersebut relasi menunjukkan grafik yang menurun.