

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, antara lain :

1. Perolehan nilai kadar umpan sebelum proses pencucian adalah 0,47% dan perolehan berat konsentrat yang paling kecil terdapat pada kedudukan kran level 6 yaitu 0,52 Kg dengan debit alir 41 liter/menit dan kecepatan aliran air 0,035 meter/detik.
2. Variabel yang diukur dalam proses pencucian dengan alat secondary lobby box adalah debit air dan kecepatan aliran air. Pada kedudukan kran level 6 dengan nilai debit alir 41 liter/menit dan kecepatan aliran air 0,035 meter/detik didapatkan kadar konsentrat tertinggi yaitu 2,26% dan *recovery* terendah yaitu 50% dapat merubah proses pemisahan produk berupa tailing menjadi bijih serta mengalami peningkatan kadar yang signifikan.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan antara lain:

1. Diperlukan adanya penelitian lebih lanjut mengenai rekayasa alat secondary lobby box mengenai aliran air pada pipa masuk yaitu arah vertikal untuk mendapatkan perbedaan pengaruh debit air serta kecepatan aliran air terhadap hasil proses pencucian.