

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1.Kesimpulan**

1. Penggunaan combined water treatment (CWT) dapat mengurangi jumlah regenerasi sebesar 56 % dibandingkan ketika menggunakan All Volatile Treatment (AVT).
2. CWT lebih hemat dalam pemakaian bahan kimia dibandingkan AVT sebesar Rp102,808,500 Perbulan .
3. Combined water treatment (CWT) konsumsi energi listriknya lebih rendah 370,28 MW/bulan atau 4.44 GW/tahun dibandingkan ketika menggunakan All Volatile Treatment (AVT).
4. Penggunaan combined water treatment (CWT) dapat mengurangi CO2 emissions sebesar 3,865.72 tonsCO2 / tahun berdasarkan perhitungan ESDM dan 3,563.57 tonsCO2 / tahun berdasarkan data CEMS PLTU XYZ dibandingkan ketika menggunakan All Volatile Treatment (AVT).

#### **5.2.Saran**

Dalam penelitian ini metode Combined Water Treatment memiliki dampak penghematan energi listrik dan bahan kimia yang cukup besar, Peneliti berharap untuk penelitian selanjutnya dengan melakukan perbedaan variable pH yang di tetapkan untuk air umpan boiler ‘untuk metode Combined Water treatment dapat melihat potensi penghematan energi yang lebih besar.