BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sebagai berikut :

1. Penentuan kadar $CaCO_3$ dalam plesteran dengan metode gravimetri didapatkan dengan rata-rata sebesar 27,3112% sedangkan penentuan kadar $CaCO_3$ dalam plesteran dengan metode volumetri didapatkan rata-rata sebesar 16,6353%. Estimasi ketidakpastian yang didapatkan dari metode gravimetri diperoleh sebesar 0,8089% sedangkan dari metode titrasi diperoleh sebesar 0,3265%.
2. Pada pengujian t-test didapatkan nilai t hitung sebesar 10,0702 dengan nilai t tabel sebesar 1,78229. Karena t hitung lebih besar dari t tabel maka kedua metode tersebut berbeda secara signifikan. Kontribusi ketidakpastian pada penentuan $CaCO_3$ faktor koreksi atau faktor kesalahan terbesar terdapat pada presisi dengan nilai masing-masing dari metode sebesar 100%.

5.1. Saran

Berdasarkan hasil penelitian perbandingan metode penentuan kadar $CaCO_3$ dalam plesteran maka saran yang sebaiknya dilakukan adalah perlu adanya validasi metode yang juga dibandingkan dengan metode yang berstandar/SNI khususnya dalam penentuan $CaCO_3$.