

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut.

1. Konsentrasi polutan pada daerah yang berjarak 500 meter dari cerobong asap dengan sudut  $30^\circ$  terhadap sumbu x (searah arah angin) sebesar  $2,1 \times 10^{-13}$  gr/m<sup>3</sup>
2. Semakin kecil nilai perubahan suhu ( $\Delta T$ ) antara suhu dalam cerobong dengan suhu udara di sekitar cerobong asap, semakin bertambah panjang diameter pola sebaran pusat .
3. Semakin besar nilai ( $\Delta T$ ) maka nilai plume rise semakin kecil.
4. Semakin besar kecepatan angin pola penyebaran polutan semakin menyempit dan nilai konsentrasi polutan pada pusat sebaran semakin bertambah.

## **B. Saran**

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Menambah jumlah data primer atau sekunder dengan berbagai kondisi lingkungan sehingga diperoleh pola penyebaran polutan yang lebih bervariasi.
2. Menambah fitur database pada aplikasi untuk menyimpan data hasil simulasi.