

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Hasil analisa pola dispersi *plume rise* yang terjadi pada penelitian ini berbentuk *lofting*.
2. Semakin tinggi kecepatan emisi gas buang yang keluar dari *chimney* maka semakin tinggi pula kenaikan *plume rise* yang terjadi ke atmosfer. Semakin tinggi kenaikan *plume rise* di atmosfer maka semakin sedikit nilai *density* kadar emisi gas buang yang keluar dari *chimney*.
3. Faktor-faktor yang bisa mempengaruhi pola dispersi *plume rise* pada *chimney* adalah faktor kecepatan angin, faktor temperatur udara yang ada di atmosfer, dan faktor stabilitas udara.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah :

1. Menambahkan jumlah data primer atau sekunder dengan berbagai kondisi lingkungan sehingga pola dispersi *plume rise* akan lebih bervariasi
2. Untuk proses *meshing* agar diperbanyak tingkat kelembutannya sehingga didapatkan hasil yang lebih akurat dalam proses validasinya.