

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pengaruh kelentingan partikel (dalam hal ini disebut sebagai *coefficient of restitution*) terhadap efisiensi pemisahan pada *cyclone* tidak terlalu signifikan didalam menghasilkan output dari proses pemisahan *cyclone*. Walaupun faktor ukuran diameter partikel yang berbeda telah digunakan sebagai data perbandingan dalam mencari dan mengetahui efisiensi pemisahan pada *cyclone* tersebut
2. Kontur kecepatan dan tekanan yang dihasilkan dari simulasi CFD dengan menggunakan ukuran diameter partikel yang berbeda-beda pada proses pemisahan pada *cyclone*. Diperoleh data yang variatif yang setiap ukuran diameter partikel yang digunakan menghasilkan data yang berbeda-beda. Yang berakibat sebagai acuan dalam menentukan tingkat efisiensi pada pemisahan *cyclone*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk study COR pada *cyclone*, beberapa hal yang disarankan untuk kedepannya:

1. Perlu dilakukan meshing yang lebih baik agar di peroleh hasil yang akurat.
2. Menggunakan pemodelan yang lain, seperti Spart Allmaras atau K-Epsilon untuk digunakan sebagai pembanding.