BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari simulasi numerik yang telah dilakukan, maka didapatkan hasil yang telah dianalisa dan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Pada simulasi distribusi aliran fluida/droplet tanpa menggunakan masker, droplet yang keluar dari mulut manusia selama batuk menyebar seluruhnya di udara. Hal ini karena tidak ada yang menghambat alirannya.
- 2. Penggunaan masker dapat menghambat aliran *droplet* ke udara. Namun, masih ada *droplet* yang keluar dari masker karena adanya kebocoran pada celah masker dengan wajah, terutama pada celah antara wajah dengan dagu dan celah antara wajah jengan batang hidung.
- 3. Desain masker pada daerah tepi masker yang berkontak langsung dengan wajah diharapkan kedepannya dibuat lebih fleksibel dan mudah menyesuaikan dengan bentuk geometri wajah yang berbeda-beda dengan konstruksi yang tepat.

