

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Temperatur regenerasi memberikan pengaruh cukup signifikan terhadap konsentrasi CO<sub>2</sub> pada gas keluaran desorpsi dimana peningkatan temperatur regenerasi akan meningkatkan penangkapan dan pelepasan CO<sub>2</sub>.
2. Kinerja *double pipe heat exchanger* dalam penangkapan gas CO<sub>2</sub> dapat dilihat dari kemampuan pemulihan (*recovery ratio*). *Recovery ratio* semakin tinggi seiring kenaikan temperatur regenerasi karena dapat melepaskan CO<sub>2</sub> dalam jumlah yang banyak.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka ada beberapa saran dari penulis, yaitu:

1. Pada penelitian selanjutnya mengenai topik peningkatan kinerja *double pipe heat exchanger* dalam penangkapan CO<sub>2</sub> disarankan melihat pengaruh parameter lain seperti jenis adsorben, laju aliran, waktu proses, dll.

