



## BAB X

### KESIMPULAN

#### X.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan percobaan yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kolom absorber mampu menyerap gas  $H_2S$  dengan keluaran gas bersih berupa 0,000051 ppm dan mampu menaikkan kadar  $CH_4$  menjadi 82,81%
2. Kolom absorber memiliki total 20 *stage* dengan total *pressure drop* sebesar 12.82kpa dan berdasarkan perhitungan tidak akan terjadinya *flooding*
3. Dengan kebutuhan air proses sebesar 587,3 m<sup>3</sup>/jam bersuhu 30°C dan bertekanan 1.5 bar dapat efektif menyerap kandungan gas  $H_2S$  yang berbahaya bagi lingkungan.