

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada aliran dua fase, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Kecepatan superfisial gas (J_G) maupun kecepatan superfisial *liquid* (J_L) sangat berpengaruh terhadap nilai dari gradien tekanan. Gradien tekanan mengalami peningkatan akibat pengaruh J_L dengan rentang yaitu 0,15; 0,88; 2,30 m/s dan variasi J_G 0-66,3 m/s. Gradien tekanan juga meningkat akibat pengaruh dari J_G dengan rentang 0,07; 7,00; 22,60 m/s dan variasi J_L 0,03-4,94 m/s.
2. Viskositas gliserin sangat berpengaruh terhadap nilai gradien tekanan. Dari data hasil penelitian pada GL 40 %, 50%, 60% dan 70% dengan $J_G = 0,066$ [m/s] dan $J_L = 0,7$ [m/s] menunjukkan peningkatan nilai gradien tekanan akibat kenaikan viskositas gliserin.

5.2. Saran

Beberapa saran yang bisa penulis sampaikan untuk meningkatkan penelitian ini antara lain:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan variasi bentuk pipa dan variasi diameter pipa dalam satu bentuk penelitian.
2. Perlu dilakukan penelitian mengenai pengaruh kondisi lingkungan terhadap gradien tekanan.