

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil yang telah diperoleh dari penelitian ini terdapat beberapa hal yang dapat disimpulkan yaitu :

1. Dalam penelitian ini terdapat lima pola aliran yang terbentuk yaitu *plug*, *bubble*, *slug-annular*, *annular* dan *churn*.
2. Viskositas cairan yang semakin bertambah berpengaruh terhadap pola aliran yang terbentuk. Semakin tinggi nilai viskositas berpengaruh terhadap bentuk dari pola aliran *bubble*, *bubble* yang muncul akan semakin teratur dan kecil dan juga jarak antar *bubble* semakin rapat sedangkan pada pola aliran *plug* kenaikan viskositas berpengaruh terhadap panjang pendek dan juga kerapatan antar *plug*. Untuk aliran *slug-annular* dan *annular* tidak terdapat perubahan yang signifikan.
3. Hasil perbandingan peta pola aliran penelitian ini dengan peta pola aliran milik Triplett dkk. (1999) terjadi beberapa perbedaan pada garis transisi. Hal ini terjadi karena penggunaan diameter pipa dan juga viskositas yang berbeda begitu juga dengan penelitian Sudarja dkk.(2014) yang berbeda pada penggunaan fluida cair.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan variasi pada diameter pipa dengan mengganti dari mini ke mikro agar mengetahui pola aliran yang terbentuk dengan J_G dan J_L yang sama serta viskositas sama.