

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian diketahui bahwa pengaruh variasi panjang *conical mixing chamber* terhadap karakteristik *spray* pada *twin fluid atomizer* sebagai berikut :

- Variasi panjang *conical mixing chamber* berpengaruh terhadap karakteristik *spray* pada *twin fluid atomizer*.
- *Conical mixing chamber* dengan panjang 20 mm memiliki tekanan air masuk nosel lebih besar dibandingkan dengan *conical mixing chamber* dengan panjang 5 mm dan 10 mm.
- *Conical mixing chamber* dengan panjang 10 mm memiliki sudut *spray* yang lebih besar (pada debit aliran 8 ml/s sebesar 22°) dibandingkan dengan *conical mixing chamber* dengan panjang 5 mm dan 20 mm.
- *Conical mixing chamber* dengan panjang 10 mm memiliki ukuran *droplet* yang lebih kecil daripada *conical mixing chamber* dengan panjang 5 mm dan 20 mm.
- *Conical mixing chamber* 5 mm, 10 mm dan 20 mm membentuk *droplet* dengan distribusi berbentuk *solid cone* dengan distribusi *droplet* yang tidak cukup merata.

5.2 Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai variasi sudut air masuk dan penambahan saluran air masuk.
2. Sebaiknya menambahkan flow meter udara pada instalasi penelitian untuk mengetahui perbandingan massa udara dan air (ALR).