

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian mengenai pengaruh variasi sudut saluran masuk udara terhadap karakteristik *spray* pada *twin fluid atomizer*, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- Semakin besar sudut saluran masuk udara pada *twin fluid atomizer*, maka tekanan fluida cair masuk nosel semakin besar, sudut *spray* semakin kecil dan ukuran *droplet* semakin besar.
- Untuk setiap *twin fluid atomizer* dengan variasi sudut saluran masuk udara, semakin besar debit air maka tekanan masuk nosel, sudut *spray* dan ukuran *droplet* akan semakin besar.
- *Twin fluid atomizer* dengan saluran masuk udara dengan sudut 30°, 60° dan 90° menghasilkan *spray* berbentuk *solid cone spray*.

#### 5.2 Saran

1. Perlunya diadakan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh dari variasi sudut saluran masuk dari fluida cair dan penambahan jumlah saluran masuk fluida cair maupun udara, serta variasi dari jumlah *orifice* pada *twin fluid atomizer*.
2. Pada instalasi penelitian, sebaiknya ditambahkan *flowmeter* udara dan *flowmeter* air untuk mengetahui secara pasti nilai perbandingan antara laju aliran massa udara dan laju aliran massa air (*Air to Liquid Ratio*).

