

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 KESIMPULAN

1. Terdapat aliran udara dari ruangan luar yang masuk ke dalam *critical area* yang disebabkan tidak adanya perbedaan tekanan antara *critical area* dan ruangan luar.
2. Rata – rata kecepatan udara di *critical area* sebesar 0.45 m/s. Di bagian bawah, kecepatan lebih tinggi dikarenakan adanya udara luar yang mengalir ke dalam *critical area*.
3. Temperatur rata – rata di *critical area* sebesar 27.1 °C. sedangkan temperatur rata – rata di ruangan luar sebesar 24 °C. Perbedaan ini dikarenakan tidak adanya alat pengkondisian udara pada *inlet critical area*.
4. Hampir tidak ada perbedaan tekanan antara ruangan luar dengan *critical area*. Hal ini menyebabkan mengalirnya udara ruangan luar ke dalam *critical area*.
5. Pola aliran kontaminan tidak membahayakan karena kontaminan dari muka pekerja ke *outlet critical area* tanpa masuk ke dalam *drum* maupun timbangan.

6.2 SARAN

1. *Inflow critical area* perlu diperbesar agar tekanan *critical area* lebih besar daripada tekanan ruangan luar jadi tidak ada udara ruangan luar yang mengalir ke dalam *critical area*.
2. Perlunya pemasangan *heat exchanger* di *critical area* agar temperatur lebih rendah. Dengan temperatur yang lebih rendah, pertumbuhan kontaminan dapat ditekan.

