

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut

- Debit *desiccant* yang mengalir dalam *dehumidifier tower* berpengaruh terhadap tranfer massa dan transfer kalor pada *liquid desiccant dehumidification system*.
- Proses transfer massa yang terjadi akan semakin besar dengan bertambahnya debit *deiccant* yang dialirkan pada *dehumidifier tower*. Hal ini ditunjukkan dengan penurunan nilai rasio kelembaban udara yang semakin besar.
- Proses transfer kalor yang terjadi akan semakin besar dengan bertambahnya debit *desiccant* yang mengalir pada *dehumidifier tower*. Hal ini ditunjukkan dengan peningkatan temperatur bola kering udara keluar yang semakin besar.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian dan kajian yang telah dilakukan, dapat disarankan hal-hal sebagai berikut.

1. Perlu dilakukan penelitian yang memperhatikan akan sudut keluar *spray nozzle* dengan berubahnya debit *desiccant* yang mengalir.
2. Perlu dilakukan penelitian yang menyertakan proses regenerasi agar diketahui bagaimana pengaruhnya terhadap keseluruhan sistem.