



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

IV.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan dan pengamatan, serta analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Ukuran diameter nozzle yang digunakan sebagai spray dalam penggunaan teknologi spray berpengaruh terhadap laju evaporasi air laut karena semakin kecil ukuran diameter nozzle yang digunakan, maka semakin besar laju evaporasi air laut sehingga mempercepat proses evaporasi air laut untuk mencapai kadar/ derajat Be optimum sebelum dilakukan proses kristalisasi garam.
2. Besar nilai debit aliran air laut memiliki pengaruh terhadap laju evaporasi air laut dimana semakin besar laju alir/ debit aliran air laut yang dikeluarkan, maka semakin besar laju evaporasi air laut sehingga dapat mempercepat proses evaporasi air laut.
3. Debit aliran air laut berpengaruh pada besar nilai kadar/ derajat Baume ($^{\circ}\text{Be}$) air laut karena semakin besar debit aliran, maka semakin besar derajat Baume yang dihasilkan atau mempercepat peningkatan derajat Baume karena laju evaporasinya semakin cepat.
4. Temperatur atau suhu udara, kelembapan, dan kecepatan angin memiliki pengaruh terhadap laju evaporasi air laut. Semakin tinggi suhu udara, semakin besar laju evaporasi air laut. Semakin tinggi kelembapan, semakin turun laju evaporasi air laut. Semakin besar kecepatan angin, semakin besar pula laju evaporasi air laut.
5. Lama waktu evaporasi berpengaruh pada persentase air laut yang teruapkan dan derajat Baume air laut yang dihasilkan. Semakin lama waktu evaporasi air laut, semakin rendah persentase air laut yang teruapkan karena kadar/ derajat Baume air laut yang semakin tinggi dan larutan air laut yang semakin pekat. Semakin lama waktu evaporasi, semakin tinggi derajat Baume air laut yang didapatkan.



IV.2. Saran

1. Penelitian ini sebaiknya dilakukan pada musim panas atau pada cuaca yang stabil, karena kondisi lingkungan seperti suhu udara, kelembapan, dan kecepatan angin berpengaruh terhadap hasil pengamatan yang didapatkan.
2. Perlu penelitian lebih lanjut terkait penggunaan teknologi spray dalam rangka mempercepat proses evaporasi air laut, dimana dapat dilakukan dalam skala yang lebih besar, mulai dari luas lahan yang digunakan dalam penelitian ini, hingga variabel dan kondisi yang ditetapkan.