

BAB 5

Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diberikan dari penelitian proses evaporasi larutan garam dengan menggunakan metode 3D rope adalah

1. Peningkatan konsentrasi membuat laju evaporasi akan menurun.
2. Peningkatan laju evaporasi dengan metode 3D rope meningkat sekitar 12x lebih besar dibandingkan dengan metode konvensional.
3. Laju evaporasi memiliki kecenderungan meningkat seiring meningkatnya temperatur udara
4. Laju evaporasi akan meningkat bila kelembaban udara menurun.

5.2. Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian ini adalah

1. Perlu adanya penyamaan kondisi seperti kecepatan angin dan temperatur udara untuk mendapatkan pengaruh yang paling berpengaruh pada proses evaporasi.
2. Perlu adanya variasi luas permukaan evaporasi pada alat 3D, seperti banyaknya sumbu, rangkaian sumbu.
3. Penggunaan umpan yang digunakan untuk penelitian selanjutnya berupa air laut.

DAFTAR PUSTAKA

- ASTM, 2001. Standard Specification for Sodium Chloride. *ASTM*, Volume 15.05.
- Finley, W. & Jones, A. T., 2012. Seawater Evaporation Experiments. *Determining Relative Evaporation Rates*.
- Gilron, J., Ramon, E., Assaf, N. & Kedem, O., 2019. Current Trends and Future Developments on (Bio-) Membranes.. *Wind-Aided Intensified Evaporation (WAIV) : An Environmentally Sustainable Method for Brine Management*, Volume 9, p. 216.
- guntur, G. et al., 2018. Development of salt production technology using prism. *earth and environmental science*, Volume 106, p. 2.
- J. Gilron,, et al., 2003. WAIV. *wind aided intensified evaporation for reduction of*, Volume 158, pp. 205-214.
- Katzir, L. et al., 2010. Desalination and Water Treatment. *WAIV - Wind aided intensified evaporation for brine*, Volume 13, pp. 63 - 73.
- Murray, B. & McMin, D., 2010. WAIV TECHNOLOGY. *ALTERNATIVE SOLUTION FOR BRINE MANAGEMENT*, pp. 50-62.
- Musy, A. & Higy, C., 2011. HYDROLOGY. In: *A SCIENCE OF NATURE*. USA: Science Publishers, p. 140.
- Perikanan, T. P. P. B. D. K. d., 2006. *Buku Panduan Pengembangan Usaha Terpadu Garam dan Artemia*. s.l.:Pusati Riset Wilyah Laut dan Sumberdaya Nonhayati Badan Riset Kelautan dan Perikanan Departemen Kelautan dan Perikanan.
- SNI, 1991. Produk Perikanan, Penentuan Kadar Garam. *Standar National Indonesia*, 1(2359), pp. 1-4.
- Statistik, B. P., 2018. *Kuota Impor Garam 2018 Sebesar 3,7 Juta Ton*. [Online] Available at: <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2018/03/19/kuota-impor-garam-2018-sebesar-37-juta-ton> [Accessed 20 Febuari 2019].
- The Editors of Encyclopaedia Britannica, 2018. *encyclopedia britannica*. [Online] Available at: <https://www.britannica.com/science/salt-acid-base-reactions> [Accessed 06 maret 2019].
- whymon, 2015. *ROPE BIO*. [Online] Available at: <https://eng.ropebio.com/> [Accessed 15 November 2019].