

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian prptotype alat pengering tekwan menggunakan solar cell yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat pengering menggunakan solar cell ini lebih efisien dibandingkan dengan efisiensi pengering manual, dapat dikatakan bahwa pengeringan menggunakan alat lebih efisien untuk digunakan dibanding dengan pengeringan langsung atau manual.
2. Kecepatan udara pengering mempengaruhi jumlah H₂O yang teruapkan masa H₂O yang Paling banyak teruapkan terdapat padakecepatan udara 3 m/s yaitu sebesar 230,18 gr H₂O
3. Kadar air tekwan maksimal yang teruapkan bedasarkan proses pengeringan yaitu 52,21
4. % sedangkan menurut kadar air tekwan kering seharusnya 11%.

5.2 Saran

Pada pembuatan Prototype alat pengering ini, kecepatan udara maksimum hanya mampu mecapai 3 m/s dikarenakan hanya menggunakan fan yang beukuran kecil yaitu 3 cm . SeHINGA disarankan untuk melakukan pengkajian dan penelitian kembali dengan mengganti fan dengan blower.

DAFTAR PUSTAKA

- Anton, Irawan. 2011. Modul Pengeringan Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
Banten
- Barron, Eric. 2003. Energy. NASA. United State.
- Brooker, D.B., F.W. Bakker-Arkema and C.W. Hall. 1974. Drying Cereal Grains.
The AVI Pub. Co. Inc. Westport. Connecticut.
- Duffi, A. John. 2013. Solar Engineering of Thermal Processes. Fourth Edition.
United State.
- Erlinawati, 2013. Modul Energi Konvensional dan Non Konvensional. Polsri.
Palembang.
- Febriansyah, Irfan, Dkk. 2013. Karakteristik Mutu Fisik Tekwan Kering Dengan
Rasio Ikan Berbeda. Bogor
- Geonkoplis, C.j. 1987. Transport Process and Unit Operation. Second Edition.
Alynan Bacon. Tokyo.
- Imre, Laszlo. 2006. Solar Drying in Industrial Drying. Taylor & Francais Group
LLC. Perancis.
- Hasan, Abu dkk. 2014. Modul Satuan Operasi. Polsri. Palembang
- Hill, Mc Grawa. 1989. Perry's Chemical Engineering Handbook 6th Edition.
- Holman, J.P. 1988. Heat Trasfer. Mc GrawHill Kogusha. LTD, Tokyo
- Hougen. 1988. Chemical Principal. AS.
Mc Cabe, Warren, dkk. 1993. Unit Operation of Chemical Engineering. Fifth
Edition. Singapore.
- Suryanto, Ari dkk. 2012. Modifikasi plat penyerap kalor matahari. Universitas
Diponegoro. Semarang
- Syahfitri, Indah. 2014. Rancang bangun alat pengering fotovoltaiik. Polsri.
Palembang
- Treyball. 1981. Mass Transfer 3rd Edition. McGrwa Hill. Singapore.

Zeman, Miro. 2011. Solar Cells. Delft University of Technology. Netherlands.
<http://www.esdm.go.id>, diakses tanggal 7 januari 2015