



### DAFTAR PUSTAKA

- Al-Shannaq R, 2022, “Methods for the Synthesis of Phase Change Material Microcapsules with Enhanced Thermophysical Properties—A State-of-the-Art Review”, *Review Micro*, Vol 2, HH 426–474
- Badan Pusat Statistik Jakarta Pusat, 2022. *Produksi Perikanan Tangkap di Perairan Umum Indonesia Menurut Komoditas Utama (Ton), 2017-2019*, Jakarta Pusat : Badan Pusat Statistik
- Burhani K, 2014, “Pengembangan Media Pembelajaran Perpindahan Panas Radiasi Dengan Variasi Beda Perlakuan Permukaan Spesimen Uji”, *Journal Of Mechanical Engineering Learning*, Vol.3, No.2, Hh 88-93
- Chen, Sih Li., Wang, Pong-Ping., dan Lee, Tzong-Shing. 1999. “An Experimental Investigation of Nucleation Probability of Supercooled Water Inside Cylindrical Capsules”. *Experimental Thermal and Fluid Science*, Vol.18, hh 299-306
- Clucas, I.J., and Ward, A.R. 2016. “Preservation, Processing and Quality Chathan Maritime. 443 p”. *Open Access Library Journal*, Vol.3, No.9
- Delgado, Monica, Dkk, 2012, “Review On Phase Change Material Emulsion And Microencapsulated Phase Change Material Slurries: Materials, Heat Transfer Studies And Applications”, *Journal Renewable And Sustainable Energy Reviews*, Vol. 16, Hh 253-273
- Ermadhani T, 2016, *Analisa Kinerja Dan Karakteristik Phase Change Material Berbahan Dasar Parafin Dan Linoleic Acid Sebagai Media Pendingin Pada Cold Storage*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Farid M. dkk, 2021, *Thermal Energy Storage With Phase Change Materials*, London, New York
- Fauzana. F, 2019, “Es Pungpun Sebagai Alternatif Penggantian Es Batu Dari Tepung Tapioka Untuk Mengurangi Kerugian Ikan Pascapanen”, *TALENTA Conference Series: Energy & Engineering (EE)*, Vol.2, No,4, Hh 73-78



- Gao, Daolin and Tianlong Deng .2013. “Energy Storage: Preparations And Physicochemical Properties Of Solidliquid Phase Change Materials For Thermal Energy Storage”. *Materials and Processes for Energy: Communicating Current Research and Technological Developments*. Vol 2, No.13
- George, A. 1989. *Handbook of thermal design*, in: Guyer C, editor. *Phase change thermal storage materials*. Mc. Graw Hill Book Co.
- Giat S, 2015, “Sifat Fisis Dan Mekanis Komposit High Density Polyethylene (Hdpe) – Hydroxyapatite (Hap) Dengan Teknik Iradiasi Gamma”, *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, Vol.37, No.1, hh 53-60
- Haryowidagdo H, 2017, *Technical And Economic Analysis Of Reefer Container Cooling System Based On Phase Change Material Technology*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Henriksson, P.J.G., Banks, dkk , 2019, “Indonesian aquaculture futures— identifying interventions forreducing environmental impacts”, *Environmental Research Letters*, Vol. 14, hh 1-10
- Holman, J.P. 1997. *Perpindahan Kalor*. Jakarta: Erlangga
- Irsyad M, AnamC, Dkk, 2021, “Penggunaan Material Fasa Berubah Untuk Menjaga Kesegaran Ikan”, *Jurnal Teknologi*, Vol.13, No.2, hh 154
- Irsyad M, Andreas, dkk, 2020, “Pemanfaatan material fasa berubah untuk mempertahankan kesegaran sayuran”, *Jurnal Program Studi Teknik Mesin UM Metro*, Vol.9, No.2, hh 202
- Janarko, Y. D, 2017, *Analisa Kinerja Phase Change Material Dengan Wadah Berbahan Logam Untuk Reefer Container*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Kamali, S, 2014, “Review Of Free Cooling System Using Phase Change Materials For Building”, *Journal Energy and Building*, Vol. 1, No. 80, Hh. 131-136
- Korawan A, 2019, “Paraffin Sebagai Material Penyimpan Kalor Laten”, *Jurnal Simetris*, Vol.13, No. 1, hh 15-17



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

### “Pengaruh Penambahan *Propylene Glycol* dan Tepung Tapioka pada PCM (*Phase Change Material*) untuk Penyimpanan Suhu Rendah (*Cooling*)”

---

- Lubis J, 2016, “Pengembangan Rompi Pendingin Olahraga (Vest Cool Sport) Berbasis Ice Gel Tepung Tapioka”, *Prosiding Seminar FIK UNJ*, Vol.1, No.1
- Mardiah. R, 2016, *Pengaruh Komposisi Garam Dan Penambahan Agen Nukleasi Terhadap Derajat Supercooling Serta Kinerja Larutan Eutektik Garam/H<sub>2</sub>O Untuk Cold Storage Berbasis Phase Change Material (Pcm)*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Mehling, H; Cabeza, L.F. (2008). *Heat and Cold Storage with PCM*. Springer.
- Muharrami. L, 2013, Uji karakterisasi tarik dan termal plastik hdpe dengan filler abu layang dan silane, *jurnal rekayasa*, Vol. 6, No. 2, hh 82-88
- Nugroho. T.A, Dkk. 2016, “Kajian Eksperimen Penggunaan Media Pendingin Ikan Berupa Es Basah Dan Ice Pack Sebagai Upaya Peningkatan Performance Tempat Penyimpanan Ikan Hasil Tangkapan Nelayan”, *Jurnal Teknik Perkapalan* , Vol. 4, No. 4
- Pudjiastuti Wiwik, 2011, “Jenis-Jenis Bahan Berubah Fasa Dan Aplikasinya”, *Jurnal Kimia Kemasan*, Vol. 33, No.1 , Hh 118-123
- Rahman R, 2016, “Performance Improvement of a Domestic Refrigerator Using Phase Change Material (PCM)”, *IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering*, Vol. 3, No. 1
- Rahmanto D.E. & Nurhayati N. (2018). “Increasing of fish quality using icesterofoam container for paseban fisherman at Jember Regency East Java, Indonesia”, *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 207 012037
- Saputra. A, 2017, *Studi Eksperimen Penggunaan Ice Gel Propylene Glycol Sebagai Media Pendingin Coolbox Kapal Ikan Tradisional*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Sharma,Atul, V.V. Tyagi, C.R. Chen, dan D. Buddhi. 2009.” Review on Thermal Energy Storage With Phase Change Materials and Applications”. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 13, hh 318-345
-



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

### “Pengaruh Penambahan *Propylene Glycol* dan Tepung Tapioka pada PCM (*Phase Change Material*) untuk Penyimpanan Suhu Rendah (*Cooling*)”

---

- Sitakar.N.M, Nurliana, dkk, 2016, “Pengaruh Suhu Pemeliharaan Dan Masa Simpan Daging Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Pada Penyimpanan Suhu -20° C Terhadap Jumlah Total Bakteri”, *Jurnal Medika Veterinaria*, Vol. 10, No.2, hh 163
- Soleh. M, 2018, *Analisa Kinerja Dan Karakteristik Eutectic Water-Salt Phase Change Material (Pcm) Untuk Mengurangi Konsumsi Energi Cold Storage*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Umar H, 2020, “Penggunaan material berubah fasa sebagai penyimpan energi termal pada bangunan gedung”, *Jurnal Polimesin*, Vol.18, No. 2, Hh 105-115
- Yulita. E, 2016, “The Storage Of Bottled Water Using Ice From Gelatinized Aci Flour”, *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, Vol. 27, No. 2, Hh 125-131