

Pengaruh Pemberian Tepung Kulit Pisang Kepok (*Musa Sp*)

Fermentasi Dengan Ragi Tempe Dalam Ransum Terhadap

Bobot Potong, Bobot Karkas Dan Persentase Karkas

Itik Lokal Jantan Umur 11 Minggu

KAJIAN TERHADAP KARAKTERISTIK PERPINDAHAN PANAS PADA *LOOP THERMOSYPHON* SEBAGAI ALAT *RECOVERY* PANAS TEMPERATUR RENDAH

Penulis¹, Penulis² (Font; Times New Roman, 12 + Bold)

Fakultas Teknik Universitas HKBP Nommensen, Medan (Instansi, Font; Times New Roman, 12)

Email: email@gmail.com¹, email@gmail.com² (Times New Roman, 12)

Abstract

(Font; Times New Roman, 11 pt, Line Space 1.0)) Abstract is the essence of all parts of a complete paper that contains 100-250 with 11pt font size and protrudes 1cm from the left margin and right margin. The abstract is written in less than half a page. Abstract written in English and Indonesian.

Keywords: *thermosyphon loop, heat exchanger, R134a refrigerant, effectiveness, thermal resistance* . (Font; Times New Roman, 11 pt)

Abstrak

(Font; Times New Roman, 11 pt, Line Space 1.0). Abstrak adalah inti dari semua bagian kertas yang berisi 100-250 dengan ukuran fonta 11pt dan menonjol 1cm dari margin kiri dan margin kanan. Abstrak ditulis dalam kurang dari setengah halaman. Abstrak ditulis dalam bahasa Inggris dan Indonesia

Keywords: *thermosyphon loop, heat exchanger, R134a refrigerant, effectiveness, thermal resistance* . (Font; Times New Roman, 11 pt)

PENDAHULUAN

Latar Belakang Masalah

PENDAHULUAN (Font; C, Kapital, 12 Pt + Bold)

Pendahuluan memuat latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian. Makalah harus menggunakan Microsoft Word dengan ukuran kertas A4 size (21 cm × 29,7 cm). Font yang digunakan adalah Times New Roman dengan ukuran 12 pt, spasi 1,5. Makalah lengkap minimal 9 halaman, maksimal 20 halaman. Memberi penomoran untuk mengutip artikel dari yang lain.

TINJAUAN PUSTAKA

METODE PENELITIAN (Font; Times New Roman, Kapital, 12 Pt + Bold)

Metode penelitian memuat rancangan, subyek penelitian, prosedur, instrumen, dan teknik analisis data, serta hal-hal yang terkait dengan cara-cara penelitian.

Margin (12pt + Bold)

Margin untuk makalah lengkap adalah Untuk margin kiri =3 cm ; atas = 3 cm, kanan =3 cm ; bawah = 3 cm.

Headings

Penulisan untuk first-order heads menggunakan huruf berukuran 12pt, bold, rata kiri dan huruf kapital di tiap awal kata. Sementara untuk second-order heads, yang membedakannya hanya ukuran huruf yaitu 12pt.

ANALISIS DAN HASIL

HASIL DAN PEMBAHASAN (Font; Times New Roman, Kapital, 12 Pt + Bold)

Cara Penulisan Tabel

Tabel 2. Spesifikasi Sistem GSM

	GSM 900	GSM 1800	GSM 1900
Frekuensi <i>Downlink</i> (MHz)	935 – 960	1805 – 1880	1930 – 1990
Frekuensi <i>Uplink</i> (MHz)	890 – 915	1710 – 1785	1850 – 1910
Metode <i>multiple</i> akses	TDMA/FDMA	TDMA/FDMA	TDMA/FDMA
Modulasi	0.3 GMSK	0.3 GMSK	0.3 GMSK
Lebar per kanal	200 KHz	200 KHz	200 KHz
Jumlah maks. <i>User</i> /Kanal	8	8	8
Jumlah Kanal Radio	125	375	300
Kecepatan transmisi	270 kbps	270 kbps	270 kbps
<i>Bandwidth</i>	25 MHz	75 MHz	60 MHz
<i>Duplex distance</i>	45 MHz	95 MHz	80 MHz

Sumber: Purba dan Novita, 2019, hlm. 40.

Cara Penulisan Gambar

Gambar 1. Kerangka Penelitian

KESIMPULAN (Font; Times New Roman, 12 Pt +Bold)

Tuliskan kesimpulan hasil penelitian dan kemukakan saran terhadap penelitian yang telah dilakukan untuk masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- (<http://en.wikipedia.org/wiki/Ethanol> dilihat pada tanggal 9 Desember 2009). Anonim, gas Encyclopaedia, (<http://encyclopedia.airliquide.com/encyclopedia.asp?GasID=141> dilihat pada tanggal 9 Desember 2009).
- Bejan, Andrian and Allan D. Kraus., 2003, *Heat Transfer Handbook*, John Wiley and Sons, New Jersey
- Behnia, M., Morrison, G.L., Paramasivam, S., *Heat Transfer and flow in inclined open thermosyphons*, School of Mechanical Engineering, University of New South Wales, Kensington, Sydney NSW, Australia
- Holman, J.P., 1997, *Perpindahan Kalor*, Jakarta
- Incropera, F.P., DeWitt D.P., 2007, *Fundamental of Heat and Mass Transfer, 6th Ed*, John Wiley and Sons, New York.
- (<http://books.google.co.id> Irvine, F.T., Hartnett P.J., 1973, *Advances in Heat Transfer*, Academic Press, Volume 9, New York.
- Jouhara H., O. Martinet, A.J. Robinson., 2008, *Experimental Study of Small Diameter Thermosyphons Charged with Water, FC-84, FC-77 & FC-3283*, European thermal sciences Conference, Netherlands.
- Meena, P. and S. Rittidech., 2008, *Comparisons of Heat Transfer Performance of a Closed-looped Oscillating Heat Pipe and Closed-looped Oscillating Heat Pipe with Check Valves Heat Exchangers*, American J. of Engineering and Applied Sciences 1 (1): 7-11.
- Meena, P., S. Rittidech and N. Poomsa-ad., 2006, *Closed-loop oscillating heat-pipe with check valves (CLOHP/CVs) air-preheater for reducing relative humidity in drying systems*, Faculty of Engineering, Mahasarakham University, Thailand.
- Meng-Chang Tsai., Chih-Sheng Hsieh., Shung-Wen Kang., 2007, *Experimental Study of a Loop Thermosyphon Using Methanol as Working Fluid*, International Heat Pipe Conference (14th IHPC), Florianópolis, Brazil, April 22-27, 2007.
- Meyer, A., Dobson, R.T., 2006, *A Heat Pipe Heat Recovery Heat Exchanger for a Mini-Drier*, Journal of Energy in Southern Africa, Vol 17 No 1.
- Pal, A., Joshi, Y., Beitelmal, A. H., Patel, C. D. and Wenger, T., 2002, *Design and Performance Evaluation of a Compact Thermosyphon*, Proceedings of the United Engineering Foundation, Thermes, Santa Fe, New Mexico