

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadin, W. N., 2013, Studi Eksperimen untuk Mengetahui Pengaruh Ukuran Porositas dan Panjang Bahan serta Keberadaan Hot Heat Exchanger terhadap Kinerja Pendingin Termokustik, Skripsi, FMIPA, UGM, Yogyakarta.
- Asmara, P, 2014, Kinerja Peranti Pendingin Gelombang Berdiri dan Gelombang Berjalan Menggunakan *Stack* Pori Acak, Thesis, FMIPA, UGM, Yogyakarta.
- Bassem, M.M., Ueda. Y, dan Akisawa, A., 2011, Design and construction of a traveling wave thermoacoustic refrigerator, *International Journal of Refrigeration*, Vol 34, Hal 1125-1131, Jepang.
- Fadli, M.N., 2015, Studi Eksperimen Pengaruh Variasi Beberapa Parameter Terhadap Penurunan Suhu Pada Peranti Pendingin Termokustik Tipe Gelombang Berjalan, *Skripsi*, FMIPA, UGM, Yogyakarta.
- Hamidi, A., 2015, Studi Eksperimental tentang Pengaruh Lokasi *Regenerator* , Frekuensi Bunyi, dan Daya Listrik Masukkan terhadap Unjuk Kerja Pendingin Termokustik Gelombang Berjalan, *Skripsi*, FMIPA, UGM, Yogyakarta.
- Hidayah, Q., 2014, Pengaruh *Stack* Berbahan Organik Terhadap Perubahan Suhu Pada Sistem Pendingin Termokustik Gelombang Berdiri dan Gelombang Berjalan. *Tesis*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hutama, M.P., 2017, Studi Eksperimen Pengaruh *Stub* Terhadap Kinerja Pendingin Termokustik Gelombang Berjalan. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Haliday, D., Resick, R., dan Walker J., 1998, *Fisika*, Jilid 1, Edisi Ketiga, Diterjemahkan oleh Pantur Silaban Ph.D dan Drs. Erwi Sucipto M.Sc, Erlangga , Jakarta.
- Kharismawati, I., 2015, Pengaruh *Stack* Silinder Sejajar Berbagai Bahan (Kabel,Witrit, dan Kaca) Terhadap Penurunan Suhu Pada Kinerja Pendingin Termokustik Gelombang Berdiri dan Gelombang Berjalan. *Tesis*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Kinsler, L.E., Frey, A.R., Coppens, A.B., dan Sanders., J.V., 2004, *Fundamental of Acoustic 4th Edition*, John Wiley & Sons, United States Of America.
- Kristiawan, B., 2008, Pengaruh Bahan *Stack* Berpori Lingkaran terhadap Perbedaan suhu Pada sistem Pendingin Termokustik dengan Resonator Ujung tertutup Satu, *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- P. H. Ceperly (1979), A Pistonless Stirling Engine –The Traveling Wave Heat Engine, J.Acoust. Soc. Am., Vol. 66, 1508 – 1513.
- P. H. M. W. in't panhuis (2009), Mathematical Aspects of Thermoacoustic, Ph.D. Thesis, Technische Universiteit Eindhoven, Nether-land.
- Rianto, A., 2009, Studi Eksperimen Untuk Mengetahui Pengaruh Variasi Tegangan Sumber Bungi dan Transfer Kalor Terhadap Kinerja Pendingin Termoaustik, *Tesis*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Russell, D.A dan Weibull, P, 2002, *Tabletop Thermoacoustics Refrigeration for Demonstration*, Am.J.Phy.70, p.1231-1233.
- Saechan P. 2014. Application of thermoacoustic technologies for meeting the refrigeration needs of remote and rural communities in developing countries, *dissertation* , Department of Engineering Leicester University.
- Setiawan, B., 2011, Pengaruh Variasi Bahan Pipa Sebagai *Hot Heat Exchanger* Pada Peranti Pendingin Termoaustik. *Skripsi* .Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Setiawan, I., Utomo, A. B. S., dan Nohtomi, M., Katsuta, M.,. 2012, *Effects of The Length and Location of Stack on The Suhue Decrease of A Thermoacoustic Cooler*, International conference on Physcs, September 12, 2017, Yogyakarta.
- Serway, R.A dan Jewett, J.W., 2004, *Physics for Scientist and Enggineers 6th Edition*, Emeritus, James Madison University.
- Setiawan, I., 2014, Pembuatan Peranti Pendingin Gelombang Berjalan, Prossiding Seminar Nasional Fisika Terapan IV, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Sriyanto, 2015, Pengaruh Ukuran *Regenerator* dan Panjang Resonator terhadap Kemampuan Pendinginan sebuah Peranti Pendingin Termoaustik tipe gelombang berjalan, FMIPA,UGM,Yogyakarta.
- Swift, G., 1999, *Thermoacoustic Engine and Refrigerators: A Short Course*, Los Alamos National Laboratory, New Mexico, Amerika Serikat.
- Tijani, M.E.H., 2001, *Loudspeaker-driven thermo-acoustic refrigeration*, Techniche, Universiteit Eindhoven, Eindhoven, Belanda.
- Tijani, M.E.H., Zeegers, J.C.H, dan de Weale, A.T.A.M. 2002, *Construction and Performance of A Thermoacoustic Refrigerator*, Technische Universiteit Eindhoven, Eindhoven, Belanda.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**STUDI EKSPERIMEN PENGARUH MASSA DAKRON SEBAGAI STACK TERHADAP BESAR
PENURUNAN SUHU MAKSIMUM PADA**

ALAT PENDINGIN TERMOAKUSTIK GELOMBANG BERJALAN

ALIEF WAHYU A, Prof.Dr. Agung BS Utomo , Dr. Mitrayana M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Ueda, Y., Mehdi, B.M., Tsuji, K., dan Akisawa, A., 2010, *Optimization of the Regenerator of a Traveling-Wave Thermoacoustic Refrigerator*, Journal Applied Physics, Vol. 107, No 3, Hal 034901, Jepang.

Yazaki, T., Iwata, A Maekawa, dan T. Tominaga, A. 1998, *Traveling Wave Thermoacoustic Engine in a Looped Tube*, Physical Review Letters, Vol 81, No 17, Jepang.