

## DAFTAR PUSTAKA

- Amrullah, A., Djafar, Z. and Piarah, W.H. (2017) “Analisa Kinerja Mesin Refrigerasi Rumah Tangga Dengan Variasi Refrigeran,” *JTT (Jurnal Teknologi Terapan)*, 3(2), pp. 7–11. Available at:  
<https://doi.org/10.31884/jtt.v3i2.55>.
- Berkah Fajar, T.K. *et al.* (2020) “Energy and exergy analysis of an R410A small vapor compression system retrofitted with R290,” *Case Studies in Thermal Engineering*, 21, p. 100671. Available at:  
<https://doi.org/10.1016/J.CSITE.2020.100671>.
- Budi, K.S. and Pramudya, Y. (2017) “Pengembangan Sistem Akuisisi Data Kelembaban Dan Suhu Dengan Menggunakan Sensor Dht11 Dan Arduino Berbasis Iot,” VI, pp. SNF2017-CIP-47-SNF2017-CIP-54. Available at:  
<https://doi.org/10.21009/03.snf2017.02.cip.07>.
- Bunganaen, W. (2022) “Simulasi Termodinamika Pengaruh Temperatur Subcooling di Kondensor Terhadap Kinerja Cold Storage,” *LONTAR Jurnal Teknik Mesin Undana*, 9(02), pp. 40–46. Available at:  
<https://doi.org/10.35508/ljtmu.v9i02.9365>.
- Colbourne, D. (2010) “Guidelines for the safe use of hydrocarbon refrigerants,” p. 104.
- Colbourne, D. and Suen, K.O. (2021) “Hydrocarbon refrigerant charge limits for quiescent rooms,” *International Journal of Refrigeration*, 125, pp. 75–83. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2021.01.006>.
- Dwinanto, M.M. (2023) “Simulasi Kinerja AC Split Menggunakan R32, R410A, R290, dan R1234YF,” *LONTAR Jurnal Teknik Mesin Undana*, 10(01), pp.

62–68. Available at: <https://doi.org/10.35508/ljtmu.v10i01.14245>.

Erwin Bunnoto, Y.E.P.M.T. (2019) “Perhitungan Beban Pendingin Pada Cold Storage Untuk Penyimpanan Produk Hasil Laut Di PT. Xinhaiyuan,”

*Jurnal Teknologi Rekayasa Teknik Mesin*, 1, pp. 1–9.

Fajar, \* *et al.* (2022) “Analisis Pengujian Eksperimental Refrigeran Campuran R290/R32 sebagai Refrigeran Drop-In Substitute R410A untuk AC

Ruamah Tangga,” (March), pp. 0–11.

Faozan, I. (2015) “Analisis Perbandingan Evaporator Kulkas Dengan

Menggunakan Refrigeran R-22 dan R-134a,” *Teknik Mesin*, 04(3), pp. 99–105.

Gupta, S. and Pendyala, S. (2022) “Flammability issue of hydrocarbons in air conditioning industry,” *Materials Today: Proceedings*, 101(C), pp. 2247–

2250.

Kennoy, D.H. *et al.* (2016) “Designation and Safety Classification of Refrigerants,” 2016.

Muhammad, \* *et al.* (2021) “Studi Eksperimental Ac Split Inverter R32 Dan R410a Dengan Refrigeran R1270,” *Jurnal Teknik Mesin S-1*, 9(1), pp.

149–158.

Mutaufiq, M. *et al.* (2019) “Investigasi Eksperimental Retrofit Refrigeran Pada Alat Praktik Refrigerator Dengan Refrigeran Produk Domestik Yang

Ramah Lingkungan,” *FLYWHEEL : Jurnal Teknik Mesin Untirta*, 1(1), p.

51. Available at: <https://doi.org/10.36055/fwl.v1i1.6454>.

Nasution, A.O. *et al.* (2024) “Jurnal Lingkar Pembelajaran Inovatif,” 5, pp. 105–

117.

- Pratama, F.A. *et al.* (2021) “Kajian kinerja sistem refrigerasi menggunakan refrigeran R32, R22 dan R1270 menggunakan REFPROP,” *Prosiding The 12th Industrial Research Workshop and National Seminar*, pp. 472–477.
- Prayogi, U. and Sugiono, R. (2022) “Analisis Global Warming Potential (Gwp) Dan Ozone Depletion Potential (Odp), Pada Refrigeran R32, R290, R407C, R410a, Sebagai Pengganti R22,” *Jurnal Teknik Mesin*, 11(1), pp. 14–20.
- Purwanto, E. and Ridhuan, K. (2014) “Pengaruh Jenis Refrigerant Dan Beban Pendinginan Terhadap Kemampuan Kerja Mesin Pendingin,” *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 3(1), pp. 11–16. Available at: <https://doi.org/10.24127/trb.v3i1.19>.
- R-, K.P.R. *et al.* (2021) “Alternatif Pengganti R-22,” pp. 133–139.
- Raytama, R.R., Hartanto, Y. and Santoso, H. (2021) “Pengaruh Jenis Pelarut Pada Distilasi Ekstraktif Aseton-Metanol,” *Jurnal Integrasi Proses*, 10(1), p. 16. Available at: <https://doi.org/10.36055/jip.v10i1.9643>.
- Rozaq, M.A., Sukoco, B. and Nugroho, D. (2019) “Analisa Pengaruh Setting Suhu Air Conditioner Terhadap Konsumsi Energi Listrik Pada Air Conditioner Kapasitas 5 Pk Type PSF 5001,” *Konferensi Ilmiah Mahasiswa UNISSULA*, pp. 354–369. Available at: <http://lppm-unissula.com/jurnal.unissula.ac.id/index.php/kimueng/article/download/8603/3964>.
- Sengge, J.R., Dwinanto, M.M. and Tobe, A.Y. (2022) “Studi Kinerja Teoritis Pengkondisian Udara Menggunakan R32, R290 Dan R410a,” *LONTAR Jurnal Teknik Mesin Undana*, 9(01), pp. 41–47. Available at:

<https://doi.org/10.35508/ljtmu.v9i01.7890>.

Siagian, S. (2015) “Analysis Of Condensor Performance Analysis Of A Cooling System Using Freon R-134 A Based On A Cooling Fan Running Variation,” *Jurnal BINA TEKNIKA*, II(2), pp. 124–130. Available at: <https://ejournal.upnvj.ac.id/BinaTeknika/article/view/104>.

Siagian, S. (2017) “ANALISIS KARAKTERISTIK UNJUK KERJA KONDENSOR PADA SISTEM PENDINGIN (AIR CONDITIONING) YANG MENGGUNAKAN FREON R-134 a BERDASARKAN PADA VARIASI PUTARAN KIPAS PENDINGIN,” *Bina Teknika*, 11(2), p. 124. Available at: <https://doi.org/10.54378/bt.v11i2.104>.

Tang, W. *et al.* (2018) “Assessment of leakage and risk reduction of R290 in a split type household air conditioner,” *International Journal of Refrigeration*, 89, pp. 70–82. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2018.03.012>.

Temaja, I.W., Ery Arsana, M. and Ike Midiani, L.P. (2018) “Kajian Eksperimental Campuran R-32/R-290 Pengganti Refrigeran R-32 Pada Ac Split Domestik,” *Matrix*, 8(3), pp. 74–78. Available at: [http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=842863&val=11654&title=KAJIAN\\_EKSPERIMENTAL\\_CAMPURAN\\_R-32R-290\\_PENGGANTI\\_REFRIGERAN\\_R-32\\_PADA\\_AC\\_SPLIT\\_DOMESTIK](http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=842863&val=11654&title=KAJIAN_EKSPERIMENTAL_CAMPURAN_R-32R-290_PENGGANTI_REFRIGERAN_R-32_PADA_AC_SPLIT_DOMESTIK).

Tian, Q., Cai, D., Ren, L., Tang, W., Xie, Y., *et al.* (2015) “An experimental investigation of refrigerant mixture R32/R290 as drop-in replacement for HFC410A in household air conditioners,” *International Journal of Refrigeration*, 57, pp. 216–228. Available at:

<https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2015.05.005>.

Tian, Q., Cai, D., Ren, L., Tang, W. and Xie, Y. (2015) “ScienceDirect An experimental investigation of refrigerant mixture R32 / R290 as drop-in replacement for HFC410A in household air conditioners \* tude exp e rimentale du m e lange de frigorig e Une e pour remplacement direct ( drop-in ) du HFC410A dans les,” *International Journal of Refrigeration*, 57, pp. 216–228. Available at:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2015.05.005>.

Triantaphyllou, E. (2000) “Multi-Criteria Decision Making Methods,” pp. 5–21.

Available at: [https://doi.org/10.1007/978-1-4757-3157-6\\_2](https://doi.org/10.1007/978-1-4757-3157-6_2).

Umar, H. (2020) “Penggunaan material berubah fasa sebagai penyimpan energi termal pada bangunan gedung,” *Jurnal Polimesin.*, 18(2), pp. 105–115.

Widodo *et al.* (2022) “Analisis Kinerja R290 sebagai Pengganti R32 pada Unit AC-Split Kapasitas 9,000 Btuh/hr,” *Jurnal Asimetrik: Jurnal Ilmiah Rekayasa & Inovasi*, 4, pp. 221–230. Available at:

<https://doi.org/10.35814/asiimetrik.v4i1.3466>.

Widodo (2024) *CAMPURAN R32-R290 SEBAGAI PENGGANTI R410A UNTUK MENURUNKAN NILAI GWP ( GLOBAL WARMING POTENTIAL ) PADA AC- CAMPURAN R32-R290 SEBAGAI PENGGANTI R410A UNTUK MENURUNKAN NILAI GWP ( GLOBAL WARMING POTENTIAL ) PADA AC-*.

Yang, Zhao *et al.* (2021) “Analysis of lower GWP and flammable alternative refrigerants,” *International Journal of Refrigeration*, 126, pp. 12–22.

Available at: <https://doi.org/10.1016/J.IJREFRIG.2021.01.022>.

Yusal, Y. (2017) “Tinjauan Etika Terhadap Penggunaan Freon untuk Mesin Pendingin dalam Filsafat Ilmu,” *JIPFRI (Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika dan Riset Ilmiah)*, 1(1), pp. 29–36. Available at:  
<https://doi.org/10.30599/jipfri.v1i1.121>.