

DAFTAR PUSTAKA

- Aziz, A. 2024. Analisa emisi gas buang pada mesin 4 langkah 125 cc FI dengan menggunakan variasi campuran bahan bakar biofuel dan Pertamina terhadap lingkungan. *Jurnal Baut dan Manufaktur: Jurnal Keilmuan Teknik Mesin dan Teknik Industri*. 6(1):44–53.
- Dianastiti, Y., Ardiyanta, A., Cahyadi, W., Warju, dan Pratama, M. 2022. Rancang bangun fuel flow meter untuk mengukur konsumsi bahan bakar mesin sepeda motor empat langkah. *Otopro*. 18(1):13–17.
<https://doi.org/10.26740/otopro.v18n1.p13-17>
- Dinanti, P., Sundari, S., Laksmono, R., Ramadhan, T. R., dan Sianipar, L. 2024. Analisis biaya ekonomi serta dampak lingkungan penggunaan gasoline dan biofuel sebagai bahan bakar transportasi. *El-Mal: Jurnal Kajian Ekonomi & Bisnis Islam*. 5(3):1892–1905.
- Firmansyah, M. S., Purwanto, W., Maksum, H., Arif, A., dan Setiawan, M. Y. 2023. Analisis emisi gas buang (CO, CO₂ dan HC) pada sepeda motor FI dengan variasi saat pengapian, saat penginjeksian dan jenis bahan bakar. *JTPVI: Jurnal Teknologi dan Pendidikan Vokasi Indonesia*. 1(2):145–158.
- Icwanudin, I., Suwignyo, J., dan Fatra, F. 2022. Studi eksperimen pengaruh celah busi dan jenis busi terhadap emisi gas buang pada sepeda motor 4 tak 150 cc. *Journal of Vocational Education and Automotive Technology*. 4(1):107–114.
- Kristanto, P. 2015. *Motor Bakar Torak*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Kreith. 2012. *Prinsip-Prinsip Perpindahan Panas*. Edisi Ketiga. Terjemahan P. Arko. Jakarta: Erlangga.
- Kunarto dan Suherman, A. 2022. Analisa pengaruh perbedaan diameter hose hydraulic terhadap unjuk kerja piston pada hidrolik car wash dengan menggunakan modul SMC dan Festo Fluidsim. *Jurnal Teknik Mesin*. 9(2):22–30.

- Kurniawan, S. N. C., dan Winoko, Y. A. 2019. Efek penambahan suhu bahan bakar terhadap emisi gas buang pada mobil Kijang LGX 1800 cc. *Jurnal Flywheel*. 10(2):24–28.
- Lumintar, M. T. A. A., Jayadi, F., dan Marausna, G. 2021. Studi eksperimental heat transfer pada heat exchanger dengan tipe helical coil tube guna menurunkan temperatur oli hidrolik. *Teknika STTKD: Jurnal Teknik, Elektronik, Engine*. 7(1):79–90.
- Munawar, A. F., Arzaq, V. K., Romadoni, M. U. H., Pangestu, D. A., dan Saputra, T. J. 2023. Analisis pemakaian BBM motor bensin yang terpasang pada motor Honda Supra 100 cc. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 2(1):160–171.
- Nanda Ari Putranto, R. 2021. *Inovasi Knalpot dengan Penambahan Heat Exchanger untuk Mengurangi Kandungan Emisi Gas Buang pada Sepeda Motor 4 Langkah*. Skripsi. Jember: Politeknik Negeri Jember.
- Nuryanti, R., Sari, D. K., dan Sari, I. M. P. 2023. Analisa kualitas bahan bakar jenis Pertalite di SPBU dengan Pertalite di Pertamina berdasarkan parameter uji specific gravity, Reid vapour pressure, doctor test, distilasi, copper strip test, dan octane number. *Journal of Innovation Research and Knowledge*. 3(4):913–920.
- Panjaitan, A. R., Basri, I. Y., dan Andrizal. 2013. Pengaruh temperatur bahan bakar terhadap konsumsi bahan bakar dan emisi gas buang pada engine Toyota seri 4K. *Automotive Engineering Education Journals*. 2(5).
- Pertamina. 2019. *One Solution Pertamina*. Tersedia pada: <https://onesolution.pertamina.com>.
- Putra Wijaya, I. R., Riza, A., dan Darmawan, S. 2020. Pengaruh jenis busi terhadap emisi gas buang mesin Otto 1 silinder. *Jurnal Cahaya Mandalika*.
- Saripuddin, M., Jamaluddin, Sultana, H., dan Ardiansyah, A. 2023. Pengaruh penggunaan camshaft standar dan camshaft racing terhadap unjuk kerja motor bensin empat langkah (4 tak). *ILTEK: Jurnal Teknologi*. 18(2):97–102.

- Septian, B., Rey, P. D., dan Aziz, A. 2021. Desain dan rancang bangun alat penukar kalor (heat exchanger) jenis shell and tube. *Jurnal Baut dan Manufaktur: Jurnal Keilmuan Teknik Mesin dan Teknik Industri*. 3(1):52–60.
- Sirajuddin, S., dan Purnomo, B. C. 2024. Penggunaan zeolite sebagai filter untuk menurunkan emisi gas buang berdasarkan ukuran dan tingkat kejenuhan absorpsi. *Borobudur Engineering Review*. 4(2):73–92.
- Suprayitno, I. A., dan Jailani, A. G. 2019. Analisis pengaruh kerenggangan celah busi terhadap emisi gas buang (CO dan HC) pada sepeda motor Honda Beat 110 cc. *Jurnal Teknologika*. 9(1).
- Tenaya, I. G., Sukadana, I. G., dan Pratama, I. G. 2013. Pengaruh pemanasan bahan bakar terhadap unjuk kerja mesin. *Jurnal Energi dan Manufaktur*. 6(2):105–114.
- Tyagita, D. A., dan Ari, R. N. 2022. Pengaruh penurunan suhu gas buang dengan inovasi penambahan heat exchanger pada knalpot sepeda motor 4 langkah. *J-Proteksion: Jurnal Kajian Ilmiah dan Teknologi Teknik Mesin*. 6(2):30–34.
- Wahyudi, A. A., dan Soewono, A. D. 2019. Pengukuran efisiensi volumetrik untuk motor bensin berbasis karburator. *CYLINDER*. 5(1).
- Yudistirani, S. A., Mahmud, K. H., Ummay, F. A., dan Ramadhan, A. I. 2019. Analisa performa mesin motor 4 langkah 110 cc dengan menggunakan campuran bioetanol-Pertamax. *Jurnal Teknologi*. 11(1):85–90.
- Yulianto, A., Pratama, A. W., dan Suranto, D. D. 2024. Analisis penambahan heat exchanger pada knalpot dan waktu kinerja terhadap kandungan emisi gas buang sepeda motor 4 langkah. *Jurnal Teknik Terapan*. 3(2):54–62.