

DAFTAR PUSTAKA

- Attallasyah, T., M. R. Firmansyah, M. N. Al Kafy, M. R. Suhartian, N. Harisandi, G. M. Alsyahrani, dan I. Alfarizy. 2024. Karakterisasi untuk kerja mesin diesel generator set sistem dual fuel menggunakan gas hasil gasifikasi dan minyak solar. *Jurnal Majemuk*. 3(1):104–123.
- Aziiz, M. N. dan A. Prasetyo. 2024. Analisis variasi busi terhadap emisi gas buang pada kendaraan motor karburasi empat tak. *Jurnal Inovasi Sains Dan Teknologi*. 1(1):5–10.
- Cappenberg, A. D. 2017. Pengaruh pemberian aditif terhadap prestasi mesin diesel om 444la. *Jurnal Konversi Energi Dan Manufaktur UNJ*. (1):37–44.
- Caroko, N., F. Surahmanto, dan R. Sulistiyo. 2019. Unjuk kerja generator listrik berbahan bakar biogas. *Jurnal Material Dan Proses Manufaktur*. 3(1):50–55.
- Damayanti, D., A. A. Rivandy, A. Satrionindya, G. Normi, P. Hidayatulloh, V. V. Suswanto, S. Riyadi, D. Supriyadi, D. R. Saputri, Y. Fahni, A. Sanjaya, D. Gahana, C. Alfian, M. T. Adiwibowo, D. U. Janah, dan Taharuddin. 2024. Analisis efisiensi performa pembakaran internal pada kerja mesin empat langkah terhadap penambahan zat aditif metanol. *Jurnal Integritas Proses*. 13(1):59–66.
- Deheri, C., S. K. Acharya, D. N. Thatoi, dan A. P. Mohanty. 2020. A review on performance of biogas and hydrogen on diesel engine in dual fuel mode. *Fuel*. 260:1–17.
- Dharmawan, A., P. R. Pasha, dan R. R. P. Putra. 2023. Pengaruh adisi nano-tio 2 pada bahan bakar diesel pertamina dex pada emisi gas buang. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”*. 1–8.
- Edi, S., Y. Rizal, dan A. Fathoni. 2023. Kajian eksperimental emisi gas buang kendaraan motor bensin 4 tak 1300 cc. *Jurnal Energi Dan Inovasi Teknologi (ENOTEK)*. 3(1):11–16.
- Farhan, M., R. Hidayat, dan Y. Saragih. 2021. Pengaruh pembebanan terhadap arus eksitasi generator unit 2 pltmh curug. *Jurnal Simetrik*. 11(1):398–403.
- Forianata, R., A. Kosasih, dan Z. Kurniawati. 2025. Rancangan generator set sebagai catu daya cadangan di gedung tower airnav unit alor. *Jurnal Penelitian Politeknik Penerbangan Surabaya*. 10(2):101–109.
- Iqball, M. dan G. F. Pratiwi. 2021. Rancangan pemodelan prototype pembangkit listrik tenaga microhydro (pltmh). *Jurnal Tera*. 1(2):139–154.

- Krisnaputra, R., I. A. P. Pratiwi, Y. A. K. Prayitno, I. Djati, dan S. A. Nugraha. 2025. Analisis emisi gas buang mesin diesel tipe common rail dengan variasi bahan bakar b0 dan bio diesel b40. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, Dan Material Vol.9*. 9(2):287–296.
- Kurniawan, R. A., Margiato, dan U. Lesmanah. 2019. Pengaruh penggunaan carbon cleaner terhadap performa mesin pada sepeda motor yamaha jupiter z cw. *Jurnal Sains Dan Teknologi Teknik Mesin Unisma*. 13(2):7–12.
- Mulyatna, L., Y. M. Yustiani, dan A. M. Sidik. 2019. Uji efektivitas ionizer bbm terhadap penurunan emisi gas karbon monoksida dan hidrokarbon pada mobil dengan sistem karburator. *Infomatek*. 21(1):61–68.
- Najamudin. 2018. Analisa pengaruh penambahan zat aditif alami pada bensin terhadap emisi gas buang untuk sepeda motor 4 langkah. *Machine; Jurnal Teknik Mesin*. 4(1):6–13.
- Nofendri, Y. dan A. Wahzudi. 2022. Pengaruh jenis aditif bahan bakar bensin terhadap preastasi mesin motor bensin 4 langkah. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*. 7(2):34–42.
- Nugraha, R., E. Alwi, dan D. Fernandes. 2015. Pengaruh penambahan zat aditif carbon cleaner terhadap emisi gas buang sepeda motor suzuki shogun 125. *Automotive Engineering Education Journals*. 1–6.
- Panelindo, E. 2015. Service Genset Gulung Kumparan Generator. <https://www.electricalpanelindo.id/2015/10/service-genset-gulung-kumparan-generator.html>
- Pangestu, O. S. W., M. F. Firdausy, R. R. Rahmadian, I. Maulana, dan O. Venriza. 2024. Optimasi penambahan aseton untuk meningkatkan nilai oktan dan performa mesin bensin pada pertalite. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. 13(1):83–96.
- Prameswari, J. dan Suyanto. 2025. Penentuan daya auxiliary engine sebagai penggerak generator pada km. tanto kawan. *Marine Science and Technology Journal*. 2(2):85–91.
- R, D. V. dan W. I. Susila. 2018. Pengaruh penggunaan jenis bahan bakar terhadap kinerja mesin dan emisi gas buang pada sepeda motor honda all new cbr 150 cc tahun 2016. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*. 7(1):1–10.
- R, F. S., Milana, Wagino, dan A. Arif. 2024. Perbandingan campuran serai wangi - octane booster terhadap emisi gas buang dan temperatur sepeda motor 4 langkah 110cc. *Jurnal Teknologi Dan Pendidikan Vokasi Indonesia*. 2(2):233–242.

- Reynaldy. 2016. Studi experimental pengaruh variasi penggunaan jenis bahan bakar pada emisi gas buang generator dengan beban 500, 1050, 2000 watt. *Jurnal Teknik Mesin UBL*. 3(2):22–26.
- Sanjaya, F. L., F. Fatkhurrozak, dan R. Ardianto. 2023. Pelatihan penggunaan gas analyzer untuk meningkatkan kompetensi motor bakar dengan mengukur emisi gas buang mesin di smk bina nusa slawi. *Jurnal Abdimas PHB*. 6(2):619–624.
- Seprihadaniansyah, G. M., A. Kuswoyo, dan M. Adriana. 2018. Modifikasi knalpot menggunakan katalik konverter dan arang akasia guna mengurangi emisi gas buang kendaraan. *Jurnal Elemen*. 5(1):11–19.
- Siregar, M. S., Junaidi, A. Irwan, dan H. Ibrahim. 2022. Analisis pemeliharaan berkala pada motor diesel generator set daya 90 kva sebagai energi listrik cadangan upt rumah sakit khusus paru. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*. 03(01):55–67.
- Sugiyarto. 2021. Pengaruh pemanasan bahan bakar bensin melalui media pipa alumunium di dalam upper tank radiator terhadap emisi gas buang karbon monoksida (co) pada daihatsu taruna tahun 2000. *Jurnal Mekanik Terapan*. 02(01):26–32.
- Sugiyarto, S., R. Muhammad, F. R. A. Royani, W. M. Rizki, B. Yusuf, F. R. Sasuwang, dan N. Sulistyowati. 2025. Emisi gas buang mesin pembakaran internal dengan bioetanol sorgum : studi eksperimental sebagai alternatif energi terbarukan. *SNIV: Seminar Nasional Inovasi Vokasi*. 4(1):1448–1453.
- Supriyatmojo, B. D. S. K., W. T. Putra, dan K. Winangun. 2018. Pengaruh penggunaan tiga metode injector cleaner terhadap emisi gas buang dan konsumsi bahan bakar pada honda vario injeksi 125. *Komputek*. 2(2):23–34.
- Vinukumar, K., A. Azhagurajan, S. C. Vettivel, N. Vedaraman, dan A. H. Lenin. 2018. Biodiesel with nano additives from coconut shell for decreasing emissions in diesel engines. *Fuel*. 222:180–184.
- Wahyu, M., N. Nurlina, dan D. Irawan. 2022. Perubahan efisiensi konsumsi bahan bakar pada mesin k3de 1300 cc dengan pembersihan karbon deposit di combustion chamber. *Jurnal Rekayasa Mesin*. 17(3):381–388.
- Wahyu, M., N. Nurlina, dan D. Irawan. 2023. Pengaruh pembersihan deposit karbon di ruang bakar terhadap daya dan torsi mesin 1300cc. *Multitek Indonesia: Jurnal Ilmiah*. 17(1):60–68.
- Zuroida, A., G. P. C. Handani, H. D. F. Amaral, R. Duanaputri, dan B. Prasetyo. 2025. Evaluasi kapasitas genset sebagai sistem back-up energi listrik di

gedung sekretariat daerah. *Jurnal Sistem Kelistrikan*. 12(1):37–42.