

## Alat penurun emisi gas buang pada motor, mobil, motor tempel dan mesin pembakaran tak bergerak

I Gusti Bagus Wijaya Kusuma, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=119183&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penggunaan kendaraan bermotor perlu diikuti dengan upaya untuk melestarikan lingkungan hidup, karena gas buang dari hasil proses pembakaran sangat nyata pengaruhnya terhadap pencemaran udara dan lingkungan. Satu metoda untuk menyelesaikan permasalahan di bidang pencemaran udara telah dilakukan dengan menggunakan suatu alat tambahan, yang dirancang di Program Studi Teknik Mesin Universitas Udayana. Berdasarkan pada data pengujian yang telah dilakukan terhadap alat tambahan tersebut, tampak dengan jelas bahwa alat tambahan yang telah dirancang mampu mengurangi emisi gas CO secara signifikan, hingga batas paling minimum, serta secara rata-rata mampu dikurangi hingga di atas 54 %. Selain mampu mengurangi emisi gas buang CO<sub>2</sub> dan HC, juga mampu meningkatkan kandungan O<sub>2</sub>. Alat tambahan tersebut tidak berpengaruh terhadap unjuk kerja kendaraan saat beroperasi. Satu keuntungan lainnya adalah alat tambahan juga mampu mengurangi tingkat kebisingan yang ditimbulkan oleh motor.

<hr>

Emission gas reducer on motor vehicle, automobile, light engine of boat and stationary combustion engine. The use of motor vehicle should be followed by protection against damages on the environment, since the exhaust gas from combustion engine has significantly affect on air and environmental pollution. One method to solve the problems in air pollution has been done by using a re-heater designed in Mechanical Engineering Department, University of Udayana. In accordance to the test on the re-heater, it can be seen very clear that the re-heater has significantly reduce the CO emission of about 54%. It also reduces the CO<sub>2</sub> dan HC emission, and in the other side increases the number of O<sub>2</sub>. The re-heater has no significant effect to engine performance during the operation and also reduces the noise of motor.