BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dan analisis dapat ditarik kesimpulan:

- Penggunaan muatan mempengaruhi emisi gas HC baik muatan yang tidak melebihi JBI maupun menggunakan muatan berlebih (*ODOL*). Hasil yang di peroleh dalam kecepatan 0 km / jam (*idle*) HC dengan muatan mendapatkan rata-rata nilai 308 ppm sementara dengan muatan berlebih rata-rata hasil yang di dapatkan sebesar 333 ppm.
- 2. Pada pengujian emisi dengan variasi kecepatan mengalami perubahan nilai di setiap kecepatannya. Pada pengujian tanpa muatan dengan kecepatan 40 km/jam mendapatkan nilai CO sebesar 0,89% dan HC 129 ppm. Sedangkan pada kendaraan bermuatan dengan kecepatan 40 km/jam menapatkan nilai CO 1,52% dan HC 398 ppm. Perubahan terbesar di dapatkan pada kecepatan 40 km / jam dengan muatan berlebih hasil yang di dapat CO sebesar 3,66% dan HC 522 ppm.
- 3. Muatan dan variasi Kecepatan berpengaruh terhadap emisi kendaraan bermotor.

V.2 Saran

- 1. Hasil penelitian ini dapat dijadikan referensi sebagai sarana pembelajaran dalam melaksankan penelitian uji emisi.
- 2. Terdapat saran dari peneliti yaitu dalam melakukan uji coba penelitian ini menggunakan bahan bakar yang berbeda-beda untuk mengetahui apakah jenis bahan bakar dan muatan mempengaruhi nilai emisi yang dihasilkan.
- 3. Kemudian kendaraan yang digunakan menggunakan kendaraan mesin diesel dengan tujuan untuk mengetahui perbedaan emisi yang di hasilkan pada mesin diesel.

Daftar Pustaka

- Bachtiar, V.S. (2005) 'Kajian hubungan antara variasi kecepatan kendaraan dengan emisi yang dikeluarkan pada kendaraan bermotor roda empat', *Jurnal Teknik Lingkungan*, (2), pp. 1–18.
- Bosch (1990) Emission Control For Gasoline Engine. Stuttgart, Germany.
- Fuhaid, N. (2011) 'Pengaruh Medan Magnet Terhadap Konsumsi Bahan Bakar dan Kinerja Motor Bakar Bensin Jenis Daihatsu Hijet 1000', 3(2).
- Haruna, H. *et al.* (2019) 'Pencemaran Udara Akibat Gas Buang Kendaraan Bermotor Dan Dampaknya Terhadap Kesehatan', *UNM Environmental Journals*, 2(2), p. 57. doi:10.26858/uej.v2i2.10092.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2006 tentang . Republik Indonesia: Kementrian Lingkungan Hidup.
- *Undang Undang Nomor 22 tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan.*Jakarta
- Peraturan Pemerintah Nomor 55 tahun 2012 Tentang Kendaraan. Jakarta
- Jeklin, A. (2016) 'Effect of Varying Load on Performance and Emission of C.I. Engine Using WPO Diesel Blend', (July), pp. 1–23.
- Kurniawan, R. (2018) 'Analisis Pengaruh Penggunaan Injector Terhadap Unjuk Kerja Honda Beat Fi', *Analisis Pengaruh Penggunaan Injector Terhadap Unjuk Kerja Honda Beat Fi*, 5(2).
- Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia No.60 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Angkutan Barang dengan Kendaraan Bermotor di Jalan. Jakarta
- Octradha, K.A., Huboyo, H.S. and Samadikun, B.P. (2017) 'Estimasi Emisi Berdasarkan Kecepatan Kendaraan Di Beberapa Ruas Jalan Kota Semarang', *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6.
- Shah, R. et al. (2016) 'Review Paper on Overloading Effect', International Journal of Advanced Scientific Research and Management, 1(4), pp. 2–5.

 Available at: www.ijasrm.com.
- Syahrani, A. (2006) 'Analisa Kinerja Mesin Bensin Berdasarkan Hasil Uji Emisi', SMARTek, 4(4), pp. 260–266.
- Wahyudi, W., Mulyono, A.T. and Santosa, W. (2013) 'Pengaruh Muatan Lebih Beban Gandar Kendaraan Berat Angkutan Barang Terhadap Peningkatan Oksida Karbon', *Transportasi*, 13(2), pp. 85–92.
- Wakhid, M.U. (2018) 'Analisis Dampak Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor Co Di Uin Raden Intan Lampung', pp. 1–124.