

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 KESIMPULAN**

Dari hasil penelitian tentang pembuatan alat *exhaust fan* dengan sensor deteksi asap yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Setelah dilakukan pelaksanaan observasi di gedung uji UPT PKB Pinang Baris Kota Medan, Alat *exhaust fan* dengan sensor deteksi asap ini masih dalam bentuk prototype dan dapat mendeteksi kadar CO yang ada di dalam gedung uji yang diakibatkan oleh emisi gas buang kendaraan yang terkumpul didalam gedung uji UPT PKB Pinang Baris Kota Medan.
2. Alat *exhaust fan* dengan sensor deteksi asap yang dihasilkan dapat mengurangi kadar gas buang yang ada di dalam lorong uji terbukti pada saat kadar gas buang mencapai 25 ppm maka *Exhaust fan* akan menyala dan menyerap udara sampai kadar gas buang di bawah 25 ppm.
3. Alat *exhaust fan* dengan sensor deteksi asap diharapkan dapat bekerja dengan maksimal untuk mengurangi kadar CO di dalam gedung uji, dengan berkurangnya kadar CO di dalam gedung uji dapat mengurangi bahaya kesehatan bagi penguji kendaraan bermotor di UPT PKB Pinang Baris Kota Medan.

#### **V.2 SARAN**

Dari hasil pembuatan *exhaust fan* dengan sensor deteksi asap untuk mengurangi kadar emisi gas buang di gedung uji UPT PKB Pinang Baris Kota Medan, dapat diberikan saran sebagai berikut:

1. Perlu di perhatikan dalam pemasangan alat *exhaust fan* dengan sensor deteksi asap, dapat di pasang di area dalam gedung yg memiliki potensi kadar CO tinggi.
2. Perlu adanya penambahan alat seperti alat *exhaust fan* dengan sensor deteksi asap yang diciptakan untuk mengurangi kadar CO dalam gedung uji sehingga dapat mengurangi bahaya kesehatan penguji kendaraan bermotor.

3. Perlunya pengembangan alat *exhaust fan* dengan sensor deteksi asap yang telah diciptakan sehingga alat dapat digunakan dengan maksimal, untuk mengurangi bahaya kesehatan penguji yang diakibatkan oleh kadar emisi gas CO.

## DAFTAR PUSTAKA

Hsb, Jovika Alitsha, Tri Ayodha Ajiwiguna, M Eng, and M Saladin Prawirasasra S T. 2019. "STUDI PENGARUH PEMASANGAN VENTILASI MEKANIK TERHADAP KADAR CO<sub>2</sub> DALAM RUANGAN YANG MENGGUNAKAN AC SPLIT STUDY OF INSTALLATION OF MECHANICAL VENTILATION EFFECT ON CO<sub>2</sub> IN THE ROOM USING AC SPLIT" 6 (1): 1339–45.

Intan Retno Dewanti Jurnal Kesehatan Lingkungan Vol. 10, No. 1 Januari 2018: 59–69 "IDENTIFIKASI PAPARAN CO, KEBIASAAN, DAN KADAR COH<sub>b</sub> DALAM DARAH SERTA KELUHAN KESEHATAN DI BASEMENT APARTEMEN WATERPLACE, SURABAYA"

Meliyanto, Nindi, and Bambang Eka. 2014. "Suhu Udara Dan Kadar Karbondioksida Berlebih" 20 (1): 1–8.

Wan, J. W., W. J. Zhang, and W. M. Zhang. 2009. "An Energy-Efficient AirConditioning System with an Exhaust Fan Integrated with a Supply Fan." *Energy and Buildings*. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2009.07.032>.

Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor 1405/MENKES/SK/XI/2002 Tentang persyaratan kesehatan lingkungan kerja perkantoran dan industri.