

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang dilakukan di atas, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Alat ini dapat mendeteksi keberadaan asap rokok diruangan, membantu mengidentifikasi keberadaan asap rokok sebelum mencapai tingkat yang berbahaya bagi Kesehatan, dengan menggunakan alat ini asap dihisap keluar ruangan membantu menghilangkan asap rokok dari udara sehingga mengurangi risiko Kesehatan yang terkait dengan paparan asap rokok *pasif*.
2. Setelah melakukan pengujian alat, berdasarkan hasil uji menunjukkan bahwa alat ini bekerja sesuai dengan rancangannya, dimana jika terdeteksi asap rokok lcd akan menampilkan nilai kadar asap rokok bernilai 40ppm, *buzzer* berbunyi, *exhaust fan* akan menyala dan *sprayer* otomatis akan keluar memberikan aroma menyegarkan saat kondisi asap sudah hilang.
3. Mikrokontroler Arduino Uno dapat mengendalikan alat pendeteksi dan penghisap asap rokok dengan bekerja sesuai urutan instruksi pemrograman menggunakan Arduino IDE. Tegangan Arduino Uno saat keadaan *aktif* memiliki tegangan 4,9volt.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan adalah untuk menambahkan sistem filter pembersih udara yang lebih canggih untuk menangkap partikel-partikel halus dan bahan kimia berbahaya dalam asap rokok. Filter yang efektif dapat membantu mengurangi risiko paparan terhadap zat berbahaya dan meningkatkan kualitas udara di ruangan. Tentunya dengan memperhatikan kekurangan dan keterbatasan laporan ini karena dalam laporan ini penulis masih merasa banyak kekurangan yang harus diperbaiki selain itu diharapkan pengembangan alat selanjutnya dapat dibuatkan fitur-fitur baru agar alat tersebut jauh lebih baik.