

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa *Prototype* alat mampu bekerja sesuai yang diharapkan dengan nilai konsentrasi abu $1,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$ untuk setiap peningkatan massa abu sekam yang melewati, serta dapat kembali seperti semula pada saat abu sekam dibersihkan secara bertahap dengan tegangan awal 0,5 Volt dan waktu respons adalah 1 detik. *Buzzer* juga dapat berbunyi dengan baik pada saat nilai konsentrasi debu mencapai $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dengan demikian *Prototype* dapat diimplementasikan langsung pada ventilasi udara tanpa menutupi jalur udara.

5.2. Saran

Prototype monitor abu dengan metode perubahan tegangan pada sensor GUV-A-S12SD pada penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut sebagai konsep ventilasi satu arah pada bangunan yang padat.

Saran selanjutnya yaitu :

1. Pastikan untuk menyaring sampel abu sekam sebelum di uji.
2. Rancang rangkaian sensor lebih sensitif agar hasil lebih akurat.
3. Gunakan kipas yang lebih kuat daya hisapnya agar abu sekam tidak menyebar ketika melalui kipas.
4. Pada corong penangkap abu sekam dapat dikembangkan menjadi desain yang lebih baik sehingga tidak membuat abu sekam menyebar.