

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Sensor MQ9 merupakan salah satu sensor asap yang bekerja secara analog. Keluaran sensor akan dikonversikan dari data analog menjadi data digital berdasarkan standar ISPU dan dampak kesehatan yang ditimbulkan
2. Sensor suhu SHT10 bekerja secara digital, yang dapat mendeteksi perubahan suhu sekitar secara bertahap.
3. Jarak juga berpengaruh terhadap perubahan kepekatan asap dan suhu. Semakin dekat dengan pusat kebakaran, semakin besar pula nilai suhu dan kepekatan asap yang dideteksi.

5.2 Saran

Adapun saran dalam pengaplikasian sensor asap MQ9 dan sensor suhu SHT10 pada robot terbang sebagai detektor asap adalah :

1. Sebaiknya menggunakan sensor yang dapat mengetahui perubahan suhu secara langsung dan tidak bertahap, sehingga hasil yang didapatkan merupakan hasil akhir dari deteksi sensor yang sebenarnya.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, sebaiknya dilakukan penempatan ulang yang lebih minimalis sehingga berat dari rangkaian detektor tidak terlalu berpengaruh saat *drone* terbang.
3. Untuk pengembangan selanjutnya, diharapkan detektor asap dapat terbang secara *autopilot* dengan pemanfaatan GPS sehingga dapat terbang ke tempat yang jauh dan berbahaya.