

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil dari kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan drone quadcopter dalam pemantauan pencemaran gas karbon monoksida di kawasan industri telah terbukti sangat efisien. Drone mampu mencapai lokasi yang sulit diakses dengan cepat dan memberikan data yang akurat tentang konsentrasi gas karbon monoksida.
2. Sensor gas yang terpasang pada drone quadcopter telah diuji dan dikalibrasi dengan baik, menghasilkan data yang akurat dan memberikan notifikasi kepada user ketika mendeteksi gas karbon monoksida berlebihan di kawasan industri.
3. Drone quadcopter memungkinkan pemantauan dengan kedalaman dan luas yang lebih besar dibandingkan metode konvensional. Hal ini memungkinkan identifikasi lebih baik terhadap sumber-sumber pencemaran dan pola distribusi gas karbon monoksida di kawasan industri.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, beberapa saran berikut dapat diusulkan untuk pengembangan lebih lanjut dari alat ini hanya menggunakan satu sensor, yaitu MQ-135. Untuk itu diperlukan multi-sensor sehingga akan meningkatkan efisiensi dan efektivitas pemantauan lingkungan secara menyeluruh.