

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembangunan perangkat monitoring, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Perangkat monitoring deteksi asap rokok yang dirancang menggunakan sensor MQ-2 dan ESP CAM berbasis *IoT* berhasil dibangun dan berfungsi dengan baik untuk mendeteksi asap rokok konvensional.
2. Perangkat ini memiliki kemampuan untuk menangkap gambar orang yang sedang merokok setelah mendeteksi adanya asap rokok. Gambar tersebut dapat diakses melalui media *Telegram* ke ponsel pemantau.
3. Perangkat ini mampu memberikan peringatan secara otomatis dengan mengaktifkan *Exhaust Fan* di dalam ruangan untuk menghilangkan asap rokok, serta menyalakan *Buzzer*.

5.2 Saran

Meskipun perangkat monitoring deteksi asap rokok ini telah berhasil dikembangkan, terdapat beberapa saran untuk meningkatkan kinerja dan manfaatnya:

1. Pengembangan lebih lanjut untuk mendeteksi jenis asap rokok *elektrik* agar perangkat dapat lebih komprehensif dalam mendeteksi semua jenis rokok.
2. Melakukan uji coba lebih lanjut untuk memastikan kinerja perangkat dalam berbagai kondisi lingkungan yang berbeda.