

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian sistem, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berhasil merancangan sistem pendeteksi pelanggaran menggunakan sensor infra merah yang dikontrol melalui Arduino, dan ditampilkan melalui *platform* Blynk.
2. Rancangan siap digunakan atau dapat lebih dikembangkan untuk digunakan atau direalisasikan di daerah-daerah yang belum memiliki pencatat pelanggaran pada lampu apilnya.
3. Sensor infra merah dapat menangkap pelanggaran 2 jalur secara bersamaan dengan baik.
4. Alat berhasil menampilkan waktu dan jalur mana yang terjadi saat pelanggaran terjadi.
5. Alat berhasil menyimpan rekam data digital pelanggaran yang bisa kita ambil pada *platform* Blynk.

5.2 Saran

Pada penelitian ini masih terdapat beberapa hal yang perlu disempurnakan sebagai bahan pertimbangan untuk peneliti selanjutnya. Menambah fitur sensor akan mendapat hasil yang lebih detail dan akurat.