

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan yang telah dilakukan pada pembahasan sebelumnya dapat disimpulkan bahwa alat dapat bekerja ketika kedua sensor LDR mendeteksi adanya objek (kendaraan berat) yang melewati sensor. Jenis kendaraan yang dapat di deteksi oleh sensor LDR adalah kendaraan berat yang berukuran panjang melebihi 9 meter dan tinggi melebihi 2,6 meter. Setelah sensor LDR mendeteksi objek selanjutnya webcam akan mengambil capture gambar yang fungsinya untuk memastikan objek apakah melewati sensor LDR. Selanjutnya Buzzer akan aktif berfungsi sebagai alarm bagi petugas patroli bahwa adanya pengendara yang melanggar lalulintas. Untuk menghentikan pengendara atau pengemudi kendaraan berat yang melanggar lalulintas pada pos patroli terdapat motor servo yang dapat dikendalikan secara otomatis maupun manual.

5.2 Saran

Saran yang bisa diberikan penulis untuk penelitian selanjutnya:

1. Karena alat ini dibuat dalam bentuk *prototype* mungkin diperlukan penelitian lebih lanjut, agar alat ini dapat di aplikasikan.
2. Pengaplikasian monitoring kendaraan berat ini akan lebih baik menggunakan kamera resolusi yang lebih tinggi agar hasil yang ditampilkan semakin jelas. Karena peneliti saat ini masih menggunakan kamera webcam yang beresolusi rendah.