

# ABSTRAK

*Lane Departure Warning* adalah sistem peringatan untuk memperingatkan pengemudi ketika mobil bergerak keluar/berpindah jalur. Pada Tugas Akhir ini, sistem LDW diimplementasikan menggunakan *webcamera* dan *notebook*. Citra jalan ditangkap oleh kamera untuk diambil marka garisnya. Dari pemrosesan citra pada *notebook*, marka garis jalan dideteksi dan posisi mobil serta arah terhadap marka digunakan sebagai prediksi perpindahan jalur mobil. Bila mobil berpindah jalur, maka akan ada peringatan berupa bunyi pada *speaker notebook* dan *visualisasi* lingkaran hitam pada *window image*. Pemrosesan citra pada *notebook* menggunakan pustaka *OpenCV* pada *Development Tools Visual C++*.

