

ABSTRAK

Di Indonesia, khususnya di kota Bandung kemacetan adalah hal yang tidak bisa dihindarkan dari kehidupan sehari-hari pada setiap orang, di zaman sekarang kebutuhan masyarakat akan mobilisasi orang pun semakin tinggi, memicu terjadinya kepadatan kendaraan di jalan-jalan kota. Penambahan lajur adalah bukanlah suatu solusi untuk kota padat seperti halnya Bandung.

Kamera *Closed Circuit Television* (CCTV) yang telah disediakan oleh pemerintah maupun operator jalan tol sudah lama digunakan sebagai mestinya. CCTV sangat membantu untuk memantau keadaan lalu lintas secara cepat pada saat itu juga sehingga apabila terjadi kepadatan pihak yang bertanggung jawab dapat langsung menyelesaikannya.

Penelitian tugas akhir ini bertujuan untuk membuat aplikasi yang memanfaatkan CCTV yang sudah terpasang di *exit* pintu tol padaleunyi untuk tidak hanya memantau, tetapi juga akan memberikan prediksi terhadap kemacetan yang akan terjadi pada pintu tol padaleunyi. Diperoleh akurasi pada pintu tol Pasteur sebesar **80.09%**, pada pintu tol Kopo sebesar **85.6%** dan pada Buah Batu sebesar **86.38%**. hasil dari prediksi di tampilkan pada *webapp*.

Kata Kunci: Kemacetan, *WebApp*, CCTV, Pintu Tol, Prediksi