

Abstrak

Perkembangan volume lalu lintas perkotaan di Indonesia dapat mencapai 15% per tahun seiring dengan jumlah kendaraan yang terus bertambah sehingga menimbulkan masalah tersendiri terhadap kebutuhan parkir. Sistem parkir konvensional saat ini menitik beratkan pengemudi untuk mencari lahan parkir sendiri yang dapat menambah pembuangan emisi gas dan waktu. CCTV yang terdapat pada area parkir dapat dimanfaatkan sebagai alat untuk mengetahui jumlah parkir yang kosong dengan cara menerapkan *computer vision* pada sistem CCTV yang mampu mengirimkan data pada server untuk diolah kembali dan memberitahu lokasi parkir yang tersedia. *Project* ini dibagi menjadi empat tahapan yaitu deteksi tempat parkir, deteksi kendaraan, perhitungan IoU, dan tingkat akurasi. Pengujian yang dilakukan dengan mengambil beberapa sampel video parkir yang digunakan memberikan hasil total akurasi 60%.

Kata kunci : CCTV, *Computer Vision*, Sistem Parkir