

Abstrak

Pada Proyek Akhir ini diusulkan sebuah alat yang dapat mendeteksi ketersediaan slot parkir kendaraan roda empat dengan menggunakan kamera pada area *indoor*. Gambar citra slot parkir yang diperoleh dari kamera kemudian melalui proses pengolahan citra dengan menggunakan metode algoritma *haar cascade* agar dapat mendeteksi slot parkir kosong. Proses pengolahan citra ini menggunakan bahasa *python* dan *library OpenCV* di laptop/PC. Selanjutnya *output* dari sistem ini ditampilkan pada *website* sebagai media *monitoring* ketersediaan slot parkir yang diberi nama “Parkir Bosque”. Alat ini berhasil mendeteksi jumlah slot parkir dan ketersediaan setiap slot parkir dengan tingkat akurasi 100% melalui perbandingan lingkungan 1:33. Pada *website* “Parkir Bosque” juga berhasil menampilkan *output* sesuai dengan inputan yang diberikan oleh *user*.

Kata kunci: Transportasi, Slot Parkir, Kamera, *Website*, OpenCV