

ABSTRAK

Perkembangan pada teknologi memberikan pengaruh area parkir yang menjadi salah satu kebutuhan untuk pengemudi kendaraan bermotor. Pada umumnya, area parkir dibutuhkan pada area perkantoran, pusat perbelanjaan, instansi tertentu. Khusus untuk perkantoran, sering kali tidak adanya sistem pembayaran, sehingga proses masuk dan keluar dapat menghemat waktu. Metode yang konvensional menjadikan kendala bagi pengemudi karena terjadinya antrian. Karena metode ini masih menggunakan tiket atau identitas pengenalan. Dalam tugas akhir ini diberikan solusi terhadap alat kontrol dan gerbang pada area parkir, serta gerbang keamanan. Dengan studi kasus kendaraan pribadi dan lahan parkir perkantoran, sistem ini bekerja pada main gate, dengan alur yaitu jika objek kendaraan bergerak mendekati palang dengan kecepatan tertentu, kamera dapat mendeteksi jarak objek tersebut terhadap gate, kemudian melakukan pengenalan plat kendaraan apabila plat sesuai maka secara otomatis sistem akan membuka gate.

Kata Kunci: Gerbang Parkir, Kamera, Klasifikasi Plat, Deteksi Objek