

ABSTRAK

Teknologi komunikasi berkembang dengan pesat, berakibat juga pada penggunaan berbagai jenis informasi. Jenis informasi yang beragam tidak hanya berbasiskan teks atau suara saja, juga menggunakan jenis informasi berbentuk gambar, baik gambar diam maupun gambar bergerak. Kualitas informasi merupakan ukuran dalam mengkonsumsi informasi, terutama ketika waktu, akurasi serta efisiensi operasional menjadi sangat signifikan.

Metode yang diangkat adalah pengenalan plat nomor kendaraan secara otomatis dengan menggunakan OCR (*Optical Character Recognition*), yaitu melakukan teknik manipulasi untuk mendeteksi, normalisasi, dan meng-*enhance* citra, yang akhirnya OCR melakukan ekstraksi karakter pada plat nomor kendaraan.

AVPR *at Parking Gate* adalah suatu perangkat lunak untuk melakukan pendeteksian dan pengenalan plat nomor kendaraan secara otomatis, dengan menggunakan sebuah kamera yang ditempatkan pada gerbang parkir, sehingga menghasilkan *output* akhir berupa informasi, seperti; nomor plat, jam masuk dan keluar, dan biaya parkir.

Aplikasi AVPR *at Parking Gate* ini beroperasi pada sistem *Personal Computer (PC)*, dibangun dengan toolkit pemrograman Microsoft Visual Basic 6 dan HALCON (*Version 7.0.2*) dengan bahasa pemrogramannya HDevelop (*version 4.0.2*).

Kata Kunci : OCR, AVPR *at Parking Gate*