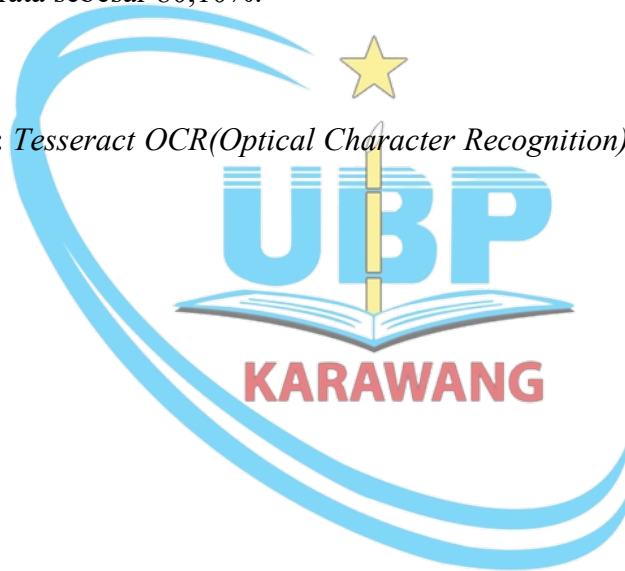


## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini semakin pesat, termasuk dalam bidang parkir. Sistem pendataan kendaraan parkir di PT Century Batteries Indonesia, saat ini masih dilakukan secara *manual*, yaitu dengan panca indra manusia sehingga dapat berpotensi terjadinya kesalahan pendataan, karena penglihatan manusia memiliki batas kejenuhan dan kelelahan. Tujuan penelitian ini dilakukan yaitu untuk menerjemahkan citra plat nomor kendaraan menjadi bentuk teks kemudian dilakukan pencocokan dengan *database*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode *Tesseract OCR (Optical Character Recognition)*. Implementasi dari sistem deteksi plat nomor kendaraan dengan metode *Tesseract OCR (Optical Character Recognition)* ini telah diuji dengan 30 sampel gambar plat nomor kendaraan. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan tersebut, menghasilkan tingkat akurasi rata-rata sebesar 95,95%. Hasil kuesioner yang dibagikan melalui *google form* terhadap 30 responden menghasilkan tingkat kepuasan pengguna aplikasi rata-rata sebesar 80,10%.

**Kata kunci :** *Tesseract OCR (Optical Character Recognition)*, Parkir, Plat Nomor Kendaraan



## ABSTRACT

*The development of information technology is currently growing rapidly, including in the parking sector. The data collection system for parking vehicles at PT Century Batteries Indonesia is currently still done manually, namely with the five human senses so that data collection errors can potentially occur, because human vision has a limit of saturation and fatigue. The purpose of this research is to translate the vehicle number plate image into text form and then do the matching with the database. The method used in this study is the Tesseract OCR (Optical Character Recognition) method. The implementation of the vehicle number plate detection system using the Tesseract OCR (Optical Character Recognition) method has been tested with 30 samples of vehicle number plate images. Based on the results of the tests carried out, it resulted in an average accuracy rate of 95.95%. The results of the questionnaire distributed via google form to 30 respondents resulted in an average application user satisfaction level of 80.10%.*

**Keywords :** *Tesseract OCR(Optical Character Recognition), Parking, Vehicle Number Plate*

