

## ABSTRAK

IMPLEMENTASI METODE *CIRCLE HOUGH TRANSFORM* PADA

APLIKASI PENDAMPING BELAJAR HURUF BRAILLE

QORIAH ASRI LESTARI – NIM 1137050176

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Huruf Braille adalah huruf yang digunakan oleh tunanetra untuk membaca dan menulis, huruf awas atau *alphabet* adalah huruf yang digunakan oleh orang yang mempunyai penglihatan normal. Orang yang mempunyai penglihatan belajar membaca dan menulis dengan melihat sedangkan tunanetra belajar menulis dan membaca dengan meraba dan mengandalkan indra perabanya. Dari perbedaan diatas bagaimana orang normal dan tunanetra menulis dan membaca penelitian ini membahas tentang pembelajaran huruf Braille menggunakan metode *Circle Hough Transform*. Objek yang digunakan pada penelitian ini adalah huruf Braille yang akan diterjemahkan ke dalam huruf awas untuk membantu fasilitator maupun tunanetra dan kegiatan belajar mengajar. Menggunakan kamera untuk men-*scan* huruf Braille dan menemukan titik-titik huruf Braille sehingga diterjemahkan menjadi huruf awas dan aplikasi ini berbasis android. Hasil akurasi yang didapatkan menggunakan *Circle Hough Transform* yaitu 82% dari 100 % dengan data uji sebanyak 100 pengujian.

Kata kunci : Tunanetra, Huruf Braille, *Circle Hough Transform*

## **ABSTRACT**

### **IMPLEMENTATION OF CIRCLE HOUGH TRANSFORM METHOD IN LEARNING APPLICATIONS LEARNING BRAILLE**

**QORIAH ASRI LESTARI - NIM 1137050176**

**INFORMATICS ENGINEERING**

*Braille letters are the letters used by the visually impaired for reading and writing, alphabets are the letters used by people with normal vision. People who have eyesight learn to read and write by seeing while the blind learn to write and read by feeling and rely on the sense of touch. From the above differences how normal and blind people write and read this study discusses about learning Braille letters using Circle Hough Transform method. Objects used in this study are Braille letters that will be translated into alert letters to help facilitators and visually impaired and teaching and learning activities. Use the camera to scan Braille letters and find Braille letter spots so that it translates into alert letters and this app is android based. Accuracy results obtained using Circle Hough Transform is 82% of 100% with test data of 100 test.*

*Keywords: Blind, Braille, Circle Hough Transform*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG