

## **SEGMENTASI MATA KATARAK PADA CITRA FUNDUS RETINA MENGUNAKAN METODE ADAPTIVE THRESHOLDING**

Nama Mahasiswa : Firdauzi Nuzulla  
NIM : 3130017002  
Program Studi : Sistem Informasi  
Pembimbing : Tri Deviasari Wulan, M.T

### **ABSTRAK**

*Mata adalah salah satu indra yang sangat penting karena mata adalah indra penglihatan. Katarak adalah salah satu penyakit kebutaan dan katarak tersebut memiliki penderita paling banyak diseluruh dunia, yang mana penderita ini mayoritas adalah lansia. Penelitian ini bertujuan agar kita bisa mengetahui bagian retina mata yang terkena penyakit katarak melalui gambar yang diambil dari database kamera fundus. Dengan menggunakan beberapa tahapan seperti : cropping, grayscale, filter median, operasi dilasi dan erosi, adaptive thresholding. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui cara melakukan segmentasi area mata katarak pada citra fundus menggunakan metode adaptive thresholding. Setelah itu untuk mengetahui hasil dari segmentasi area mata katarak pada citra fundus menggunakan metode adaptive thresholding. Kemudian dilakukan sebuah penentuan akurasi agar data pada penelitian ini dianggap akurat. Data yang diambil sebanyak 20 gambar citra fundus mata katarak. Hasil expertjudmens adalah 80%, didapatkan dari hasil expertjudment yang dinilai betul sebanyak 16 gambar.*

***Kata kunci : segmentasi adaptive thresholding, mata, katarak***