

## TESIS

# PENINGKATAN AKURASI ALGORITME WATERSHED UNTUK SEGMENTASI CITRA

(Studi Kasus: Partitur Notasi Angka yang Ditulis Tangan)

## THE IMPROVEMENT OF WATERSHED ALGORITHM ACCURACY FOR IMAGE SEGMENTATION

(Case Study: Handwritten Numbered Musical Notation)



KARTONO PINARYANTO

14/372319/PPA/04662

PROGRAM STUDI S2 ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2017

## TESIS

# PENINGKATAN AKURASI ALGORITME WATERSHED UNTUK SEGMENTASI CITRA

(Studi Kasus: Partitur Notasi Angka yang Ditulis Tangan)

## THE IMPROVEMENT OF WATERSHED ALGORITHM ACCURACY FOR IMAGE SEGMENTATION

(Case Study: Handwritten Numbered Musical Notation)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
*Master of Computer Science*



KARTONO PINARYANTO

14/372319/PPA/04662

PROGRAM STUDI S2 ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2017