

**Implementasi dan Analisis *Scratch Detection (Hough Transform)* dan *Restoration (Direction Estimation-Pixel Filling)* pada Citra Digital Termanipulasi**

**Implementation and Analysis of *Scratch Detection (Hough Transform)* and *Restoration (Direction Estimation-Pixel Filling)* in Manipulated Digital Images**

**Tugas Akhir**

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Informatika  
Fakultas Teknik  
Universitas Telkom

**Khairina Cantya A  
113090042**



**Fakultas Teknik  
Universitas Telkom  
Bandung  
2013**