

**PENGOLAHAN CITRA RADIOGRAF PERIAPIKAL PADA  
DETEKSI PULPITIS IRREVERSIBEL DAN REVERSIBEL  
MENGUNAKAN METODE *PRINCIPAL COMPONENT  
ANALYSIS (PCA)* DAN *WATERSHED* BERBASIS ANDROID**

***PERIAPICAL RADIOGRAPH IMAGE PROCESSING ON  
DETECTION OF IRREVERSIBLE AND REVERSIBLE  
PULPITIS USING PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA)  
AND WATERSHED METHOD BASED ON ANDROID***

**TUGAS AKHIR**

Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program  
Studi Strata 1 Teknik Telekomunikasi

oleh :

**IMAM ABDUL HAKIM**

**1101134480**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
BANDUNG  
2017**