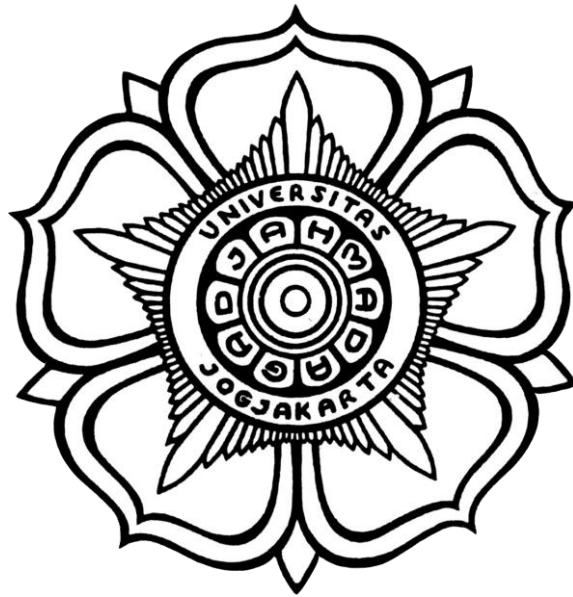


**PENGEMBANGAN APLIKASI GMCARD MANAGER UNTUK  
MANAJEMEN KARTU TANDA MAHASISWA DENGAN AUTENTIKASI  
SIDIK JARI BERBASIS CONTACTLESS CARD MIFARE 4K**

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

**MUHAMMAD 'AMMAR ABDURRAHIM**

**14 / 363569 / TK / 41666**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2020**