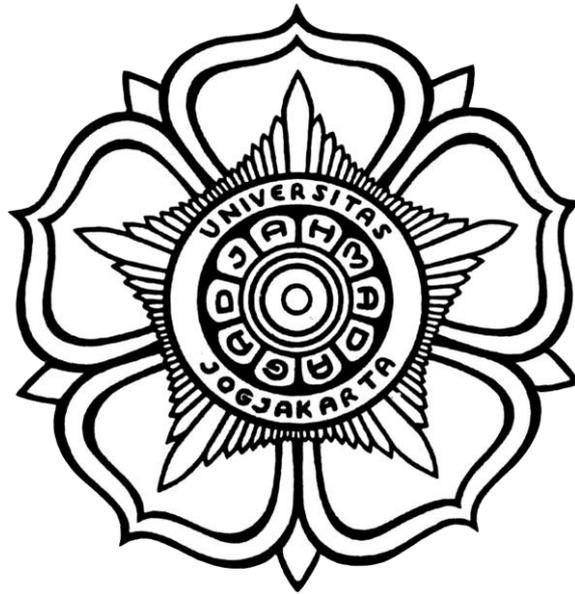


**PENGEMBANGAN APLIKASI GMCARD MANAGER UNTUK
MANAJEMEN KARTU TANDA MAHASISWA DENGAN AUTENTIKASI
SIDIK JARI BERBASIS CONTACTLESS CARD MIFARE 4K**

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