

**SKRIPSI**

**SINTESIS TAGANING ADAPTIF MENGGUNAKAN METODE *PITCH*  
*SHIFTING BY DELAY LINE-BASED* UNTUK STANDARDISASI NADA  
GONDANG BATAK TOBA**

Disusun sebagai syarat memperoleh derajat Sarjana Sains

Program Studi Elektronika dan Instrumentasi



Oleh:

**PASTO JUNI ANSEN MALAU**

**12/331295/PA/14570**

**PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2018**