

**PENGARUH PANJANG DAN POSISI *SIDE CRACK* TERHADAP *MODE SHAPE* DAN FREKUENSI ALAMI PELAT ALUMINIUM BERBENTUK TRAPEZOID**

***THE EFFECTS OF SIDE CRACK LENGTH AND POSITION ON THE MODE SHAPE AND NATURAL FREQUENCY OF TRAPEZOIDAL ALUMINUM PLATE***

**TESIS**

Program Studi Magister Teknik Mesin  
Kelompok Bidang Mekanika Terapan



Disusun oleh :

**Sopyan Ali Rohman**

**15/389417/PTK/10537**

**PROGRAM STUDI S2 TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2017**