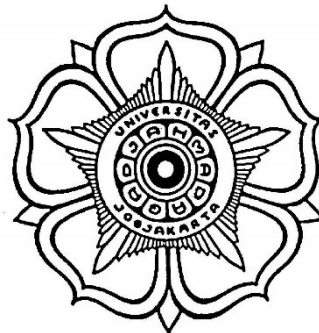


**PEMBUATAN PURWA RUPA MESIN *AQUEOUS BASED EXTRUSION*  
*FABRICATION* (ABEF) UNTUK PEMBUATAN *MACROPOROUS*  
*HYDROXYAPATITE BIOCERAMICS* DENGAN STRUKTUR  
BERATURAN**

***MANUFACTURING OF PROTOTYPE MACHINE AQUEOUS BASED*  
*EXTRUSION FABRICATION (ABEF) FOR MANUFACTURING*  
*MACROPOROUS HYDROXYAPATITE BIOCERAMICS WITH REGULAR*  
*STRUCTURE***

**Tesis**

**Progam Studi Pasca Sarjana Teknik Industri  
Jurusan Teknik Mesin dan Industri  
Fakultas Teknik**



**Disusun oleh**

**Yohanes Nugroho  
12/339718/PTK/08331**

**JURUSAN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2015**