

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI BAHAN PIEZOELEKTRIK RAMAH  
LINGKUNGAN  $\text{Bi}_{0,5}\text{Na}_{0,5}\text{TiO}_3\text{-BaTiO}_3\text{-K}_{0,5}\text{Na}_{0,5}\text{NbO}_3$  (BNT-BT-KNN)  
DENGAN METODE *SOLID-STATE REACTION***

**Skripsi**

*Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Sains*

Program Studi Fisika

Jurusan Fisika



**Diajukan oleh :**

**STEFANUS TANZIL**

**06 135 024**

kepada

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2012**