

**KARAKTERISTIK STRUKTUR KRISTAL DAN MORFOLOGI  
LAPISAN  $TiCl_4$  PADA LOGAM DENGAN METODE  
SOL-GEL *DIP COATING***

Oleh:

Dedek Febriana

NIM: 408221018

Program Studi Fisika



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Sain**

**JURUSAN FISIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**MEDAN**

**2012**