

**PEMANFAATAN SERAT SISAL SEBAGAI BAHAN BAKU  
PAPAN GIPSUM DAN PENGARUHNYA TERHADAP MUTU  
BERDASARKAN ASTM C 1396 DAN ASTM C 473**

**LUKMAN ZITMI**  
**5415077682**



Skripsi Ini Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan

**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2013**