

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PENGARUH PERUBAHAN TATA GUNA  
LAHAN  
TERHADAP DEBIT BANJIR DAN SEDIMEN PADA  
SUB DAS LUBUK PARAKU**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik Pada Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan  
Universitas Bung Hatta

*Oleh :*

**Irfan Andika Syofyan  
1410015211018**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2018**

**UNIVERSITAS BUNG HATTA**