

**PENAMBAHAN SERAT TEMBAGA DARI LIMBAH KABEL  
SERABUT DALAM MENINGKATKAN KUAT LENTUR  
BETON**



**FINSA ALFIAN  
5415152693**

**Skripsi ini Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam  
Memperoleh Gelar Sarjana**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
2019**