

**PEMANFAATAN SISA PRODUKSI BATU ONYX UNTUK  
PENAMBAH PASIR SEBAGAI CAMPURAN ASPAL PADA  
PERKERASAN JALAN**

**TUGAS AKHIR**

*Disusun sebagai Syarat untuk menempuhi Ujian Sarjana Starata Satu (S1) pada Jurusan teknik,  
Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya*

**Oleh**

**FITHA PAJRIATI HERMAWAN**

**177011013**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SILIWANGI**

**TASIKMALAYA**

**2022**