

**PERBAIKAN KUALITAS AIR MENGGUNAKAN  
BATU KAPUR, BATU ZEOLIT & KARBON AKTIF UNTUK AIR MINUM  
DENGAN ALIRAN VERTIKAL**

**TUGAS AKHIR**

Dibuat Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mendapat  
Gelar Sarjana Teknik Sipil Pada Program Studi Teknik Sipil S-1  
Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan  
Institut Sains Dan Teknologi Nasional

**Disusun Oleh:**

**NAMA : WILSON**  
**NPM : 14110027**  
**PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL S-1**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
2018**