

**ANALISIS BANJIR DENGAN APLIKASI HEC-RAS  
WILAYAH NORMALISASI SUNGAI CILIWUNG DAERAH  
KAMPUNG PULO**



**Oleh:  
Alfin Valerian Sayoga  
325150048**

Skripsi ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan  
dalam mendapatkan gelar Sarjana Teknik

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA  
2020**