



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**PERANCANGAN DAN EVALUASI APLIKASI BERBASIS  
*PROGRESSIVE WEB APP* UNTUK PERINGATAN RAWAN  
KECELAKAAN LALU LINTAS DI KOTA SEMARANG**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
(Strata-1)**

**Disusun Oleh:**

**CITRA HADI SAPUTRI (21110120120019)**

**ALIF MARWAN HADID (21110120130122)**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2024**