



**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**PEMANFAATAN TANDA TANGAN DIGITAL DAN  
ALGORITMA HAVERSINE PADA APLIKASI PENGAJUAN  
FORMULIR KEHADIRAN KARYAWAN BERBASIS  
ANDROID**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana**

**NAMA : CANDRA**

**NIM : 20190801153**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**TAHUN 2023**