

**MONITORING CUACA MARITIM DAN PERSEBARAN IKAN MENGGUNAKAN  
TEKNIK WEB SCRAPING SERTA EFISIENSI PERHITUNGAN BBM  
MENGGUNAKAN FORMULA HAVERSINE**

**TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana  
Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta



**Disusun Oleh :**

Lovita Diah Putri Anggraeni  
123140183

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2019**