

**IDENTIFIKASI PLANKTON PADA CITRA MIKROSKOPIK  
BERBASIS *DEEP LEARNING***

**Disertasi  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S3  
Program Doktor Sistem Informasi**



**Ovide Decroly Wisnu Ardhi  
30000321520024**

**SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2026**