



DISERTASI

**KOMBINASI BIOFILTER ANAEROB DAN AEROB UNTUK
PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI KECIL KERUPUK IKAN**

**HAMDANI ABDULGANI
NIM 30000118510008**

**PROGRAM DOKTOR ILMU LINGKUNGAN
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025**