

**Deteksi Kebersihan Sungai dari Sampah menggunakan  
Convolutional Neural Network dengan Algoritma YOLOv8  
(Studi Kasus: Sungai Ciliwung)**

**RIZKY THEOFILUS**

**222011610**

**PROGRAM STUDI : PROGRAM STUDI KOMPUTASI STATISTIK  
PROGRAM DIPLOMA IV  
PEMINATAN : DATA SAINS**



**POLITEKNIK STATISTIKA STIS  
JAKARTA**

**2023**

**Deteksi Kebersihan Sungai dari Sampah menggunakan  
Convolutional Neural Network dengan Algoritma YOLOv8  
(Studi Kasus: Sungai Ciliwung)**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Sebutan  
Sarjana Terapan Ststistika pada Politeknik Statistika STIS**

**Oleh:**

**RIZKY THEOFILUS**

**222011610**



**POLITEKNIK STATISTIKA STIS**

**JAKARTA**

**2023**

**PERNYATAAN**  
**Skripsi dengan Judul**  
**Deteksi Kebersihan Sungai dari Sampah menggunakan**  
**Convolutional Neural Network dengan Algoritma YOLOv8**  
**(Studi Kasus: Sungai Ciliwung)**

**Oleh:**  
**RIZKY THEOFILUS**  
**222011610**

adalah benar-benar hasil penelitian sendiri dan bukan hasil plagiat atau hasil karya orang lain. Jika di kemudian hari diketahui ternyata skripsi ini hasil plagiat atau hasil karya orang lain, penulis bersedia skripsi ini dinyatakan tidak sah dan sebutan Sarjana Terapan Statistika dicabut atau dibatalkan.

Jakarta, 12 Juni 2024

**Rizky Theofilus**

**Deteksi Kebersihan Sungai dari Sampah menggunakan Convolutional  
Neural Network dengan Algoritma YOLOv8  
(Studi Kasus: Sungai Ciliwung)**

**Oleh:**  
**RIZKY THEOFILUS**  
**222011610**

Tim Penguji

Penguji I

Penguji II

Dr. Eng. Lya Hullyyyatus Suadaa SST., MT.  
NIP 19890207 201012 2 001

Dr. Rindang Bangun Prasetyo S.S.T., M.Si.  
NIP 19800210 200212 1 001

Mengetahui/Menyetujui

Program Diploma IV  
Ketua Program Studi Komputasi Statistik

Pembimbing

Ibnu Santoso, SST., MT.  
NIP 19860120 200801 1 002

Robert Kurniawan, SST., M.Si  
NIP 19810604 200312 1 001

**© Hak Cipta milik Politeknik Statistika STIS, Tahun 2024**

***Hak Cipta dilindungi undang-undang***

1. *Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis, hasil analisis, perancangan, basis data, program, dan artefak hasil skripsi ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya.*
  - a. *Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.*
  - b. *Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Statistika STIS.*
2. *Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis, hasil analisis, perancangan, basis data, program, dan artefak hasil skripsi ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Politeknik Statistika STIS.*