

TESIS

**PENENTUAN STATUS MUTU AIR SUNGAI OGAN
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU
DENGAN METODE *NATIONAL SANITATION
FOUNDATION-WATER QUALITY INDEX* DAN INDEKS
PENCEMARAN**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Sains (M.Si)



Oleh :

**ERİYANA YULISTIA
20012681318007**

**PROGRAM STUDI PENGELOLAAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENENTUAN STATUS MUTU AIR SUNGAI OGAN
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU
DENGAN METODE *NATIONAL SANITATION
FOUNDATION-WATER QUALITY INDEX* DAN INDEKS
PENCEMARAN**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

Memperoleh gelar Magister sains (M.Si)

Pada


Program Studi Pengelolaan Lingkungan Program Pascasarjana

Universitas Sriwijaya

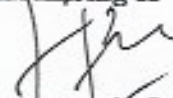
Oleh :

**ERİYANA YULISTIA
20012681318007**



Pembimbing I


Dr. Fauziah, S.Pi
NIP. 197510092001121004

Palembang, Juli 2018
Pembimbing II


Hermansyah, S.Si, M.Si, Ph.D
NIP. 197111191997021002

Mengetahui
Direktur Program Pascasarjana



Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.P
NIP. 196101141990011001

RINGKASAN

PENENTUAN STATUS MUTU AIR SUNGAI OGAN KABUPATEN OGAN KOMERING ULU DENGAN METODE *NATIONAL SANITATION FOUNDATION-WATER QUALITY INDEX* DAN INDEKS PENCEMARAN

Karya Tulis Ilmiah berupa Tesis, Juli 2018

Eriyana Yulistia : Dibimbing oleh Dr. Fauziyah, S.Pi dan Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D

Program Studi Pengelolaan Lingkungan, Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya

Assessment of Ogan River Water Quality Kabupten OKU SUM-SEL by NSF-WQI Method and Pollution Index

xix + 85 halaman, 6 tabel, 8 gambar, 7 lampiran

RINGKASAN

Air bersih sangat didambakan oleh manusia, baik untuk keperluan hidup sehari-hari, untuk keperluan industri, untuk keperluan pertanian dan lain sebagainya. Air yang kualitasnya buruk akan mengakibatkan lingkungan hidup menjadi buruk sehingga akan mempengaruhi kesehatan dan keselamatan manusia serta makhluk hidup lainnya. Sungai Ogan merupakan sungai yang sangat penting bagi masyarakat Kabupaten Ogan Komering Ulu, karena perairan ini digunakan untuk mendukung aktivitas sehari-hari mereka seperti kegiatan MCK, pertanian, perikanan dan kegiatan lainnya. Penggunaan tanah di sekitar Sungai Ogan juga antara lain adalah untuk industri dan pemukiman. Penelitian mengenai kualitas air Sungai Ogan Kabupaten Ogan Komering Ulu dengan cara menganalisis faktor fisika, kimia dan biologi air sungai Ogan telah dilakukan pada bulan Mei-Juni 2016. Tujuan penelitian ini adalah mengevaluasi status kualitas air Sungai Ogan Baturaja di Kab. OKU Sumatera Selatan, dengan menggunakan metode National Sanitation Foundation-Indeks Kualitas Air dan Indeks Pencemaran. Ada enam lokasi titik sampling yang dipilih dengan metode *purposive sampling*. Ada sembilan parameter yang diukur, yaitu suhu, kekeruhan, TSS, pH, DO, BOD, Nitrat, fosfat dan coliform. Analisis sampel air dilakukan di Balai Teknik Kesehatan Lingkungan Kota Palembang. Dari data hasil analisis, dengan menggunakan metode NSF-IKA, hasilnya untuk status air Sungai Ogan adalah medium dengan nilai berkisar 55-56. Sedangkan dengan menggunakan perhitungan metode Indeks Pencemaran, stasiun 1,2,3, statusnya masih memenuhi baku mutu. Stasiun 4,5,6, statusnya tercemar ringan. Berdasarkan hasil yang didapat disimpulkan bahwa aktivitas antropogenik di sepanjang sungai Ogan memberikan pengaruh pada kualitas air sungai Ogan.

Kata kunci : Sungai Ogan, Kualitas Air, NSF-IKA, Indeks Pencemaran, Antropogenik