

MALUKU UTARA DALAM ANCAMAN INDUSTRI PERTAMBANGAN



MALUKU UTARA

Daerah MGP
(Merapi, Pertemuan Jalur
Gempa Lingkaran Pasifik, dan
Pulau- Pulau Kecil)

23,72%

**Daratan: 45.069,66
Km²**

**Jalur Wallacea
dan CTI**

76,28%

**Perairan:
100.731,44 Km²**

991 spesies ikan karang dari 77 famili

**9 Spesies Endemik Maluku Utara
(*Hemiscyllium Halmahera*)**

**Terdapat 1.474 Pulau, 89
berpenghuni dan 1.385
belum dihuni**

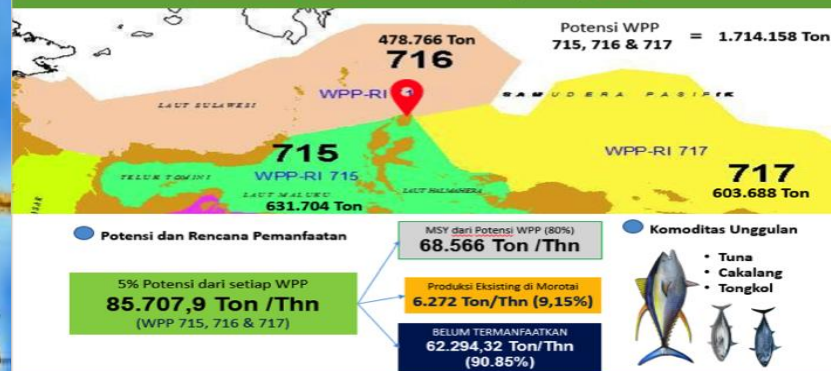
**Luas Hutan:
2.515.220,00 Ha**

**Jumlah Penduduk 1.316.973
jiwa mendiami 1.199 desa
(934 Desa Pesisir)**

**15 Jenis Satwa Endemik Maluku Utara
(semioptera Wallacii)**

**Sumber kehidupan dari
pertanian & perikanan**

Potensi Ikan di WPP 715, 716, dan 717

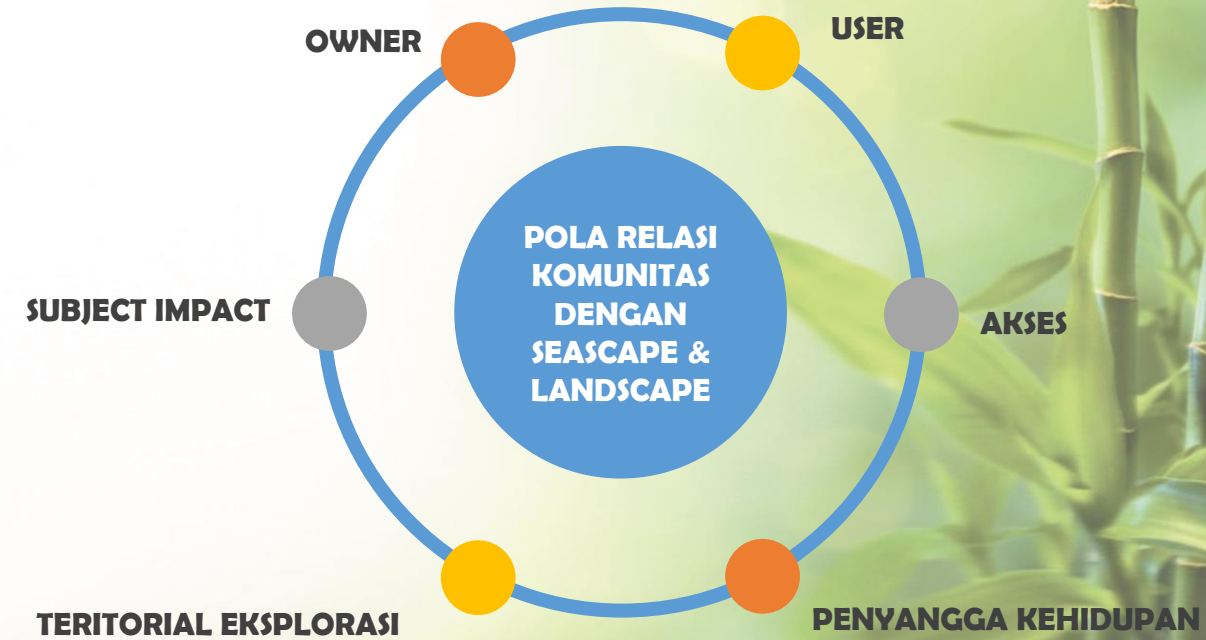
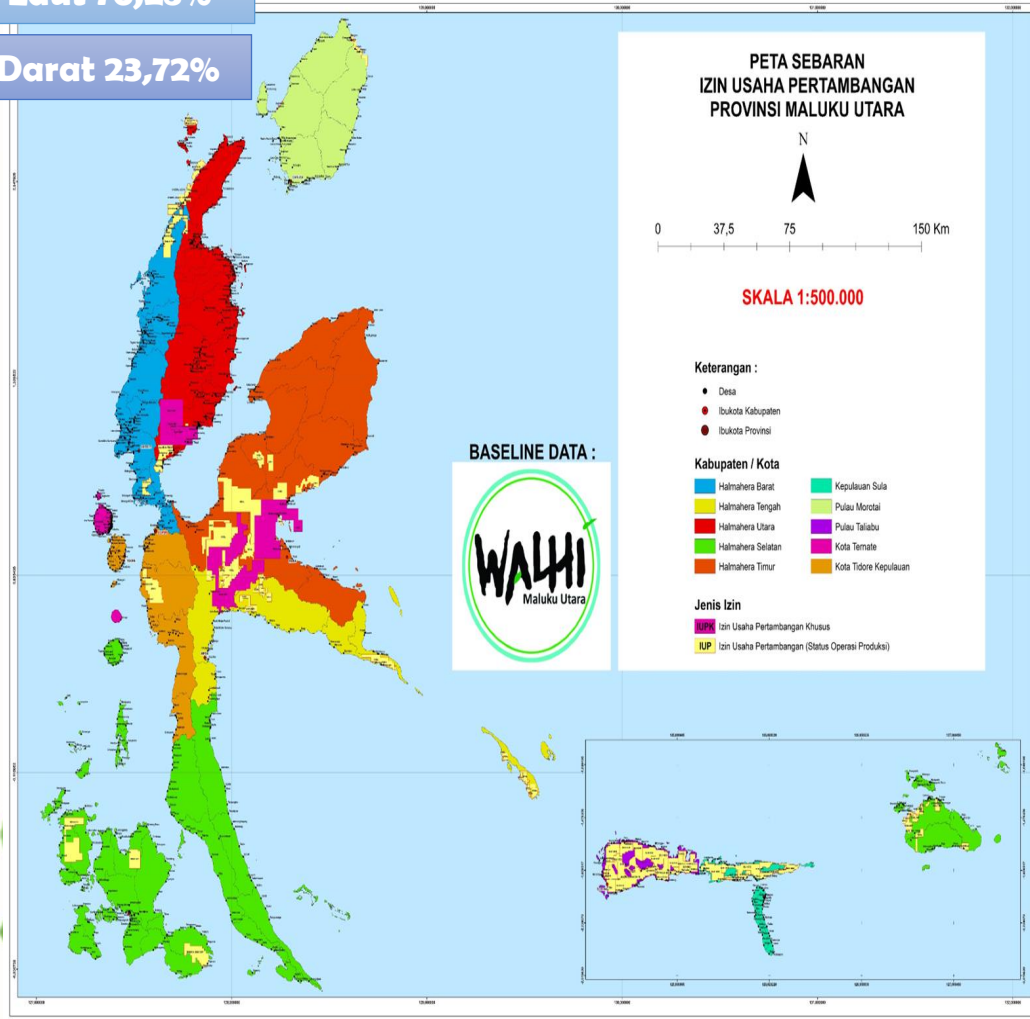


WALHI
Maluku Utara

DAYA DUKUNG DAN TAMPUNG ALAM TERHADAP KEBERLANJUTAN KEHIDUPAN RAKYAT MALUKU UTARA

Laut 76,28%

Darat 23,72%



**114 IUP
SELUAS:
615.179,44
Ha**

**Hutan
Konservasi:
± 218.499 Ha**

**Hutan
Lindung:
± 584.058 Ha**

**Hutan
Produksi:
± 1.712.663 Ha**

PETA SEBARAN

**Pinjam Pakai
Kawasan Hutan Untuk
Kegiatan
Pertambangan:
76.800,51 Ha**

SKALA 1:500.000

**Luas Hutan:
2.515.220,00 Ha**

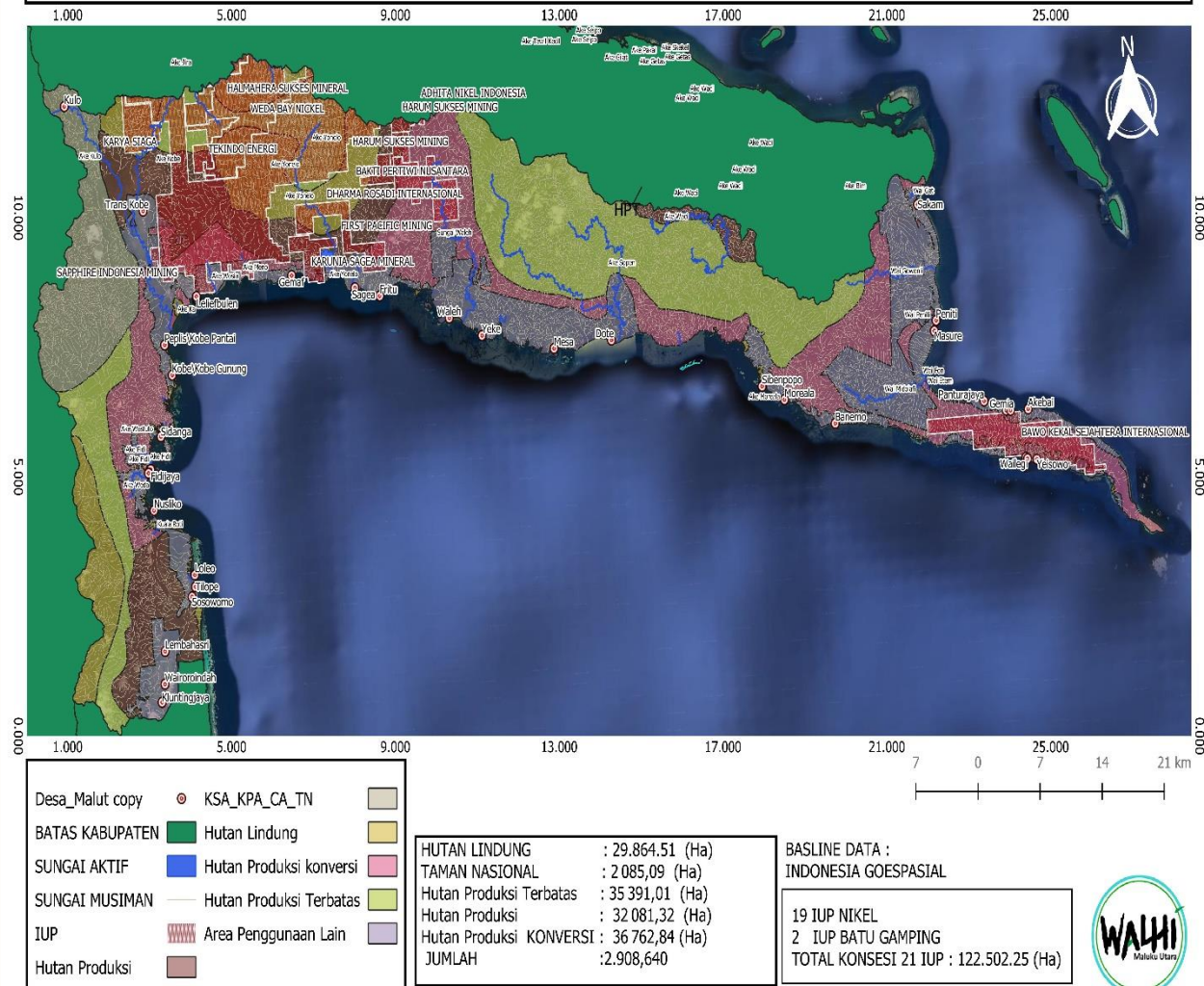
**Pelepasan Kawasan
Untuk Perkebunan
59949,14 Ha**

**Ijin Usaha Pemanfaatan Hasil
Hutan Kayu pada Hutan
Tanaman Rakyat
(IUPHHK – HTR):
19.438 Ha**

**Ijin Usaha
Pemanfaatan Hasil
Hutan Kayu pada
Hutan Alam
(IUPHHK – HA):
782.006 Ha**

**Ijin Usaha
Pemanfaatan Hasil
Hutan Kayu pada
Hutan Tanaman
(IUPHHK – HTI):
65.908 Ha**

PETA KAWASAN HUTAN DAN IZIN USAHA PERTAMBANGAN KAB. HALMAHERA TIMUR PROV. MALUKU UTARA



Investasi di Halmahera Tengah

**DEFORESTASI DIKAWASAN
PROYEK STRATEGIS NASIONAL PT IWIP
KAB, HALMAHERA TENGAH PROV, MALUKU UTARA**



DEGRADASI LINGKUNGAN AIR DAN LAUT

- Pada tahun 2001, **Halmahera Tengah** memiliki **188 kha** hutan primer*, yang membentangi **83%** area lahannya. Pada tahun **2022**, itu kehilangan **823 ha** hutan primer*, setara dengan emisi sebesar **698 kt CO₂**.
- Dari tahun 2020 – 2023 telah terjadi 7 kali bencana banjir yang telah berdampak pada 5244 Jumlah Jiwa petani dan nelayan di 3 Desa pesisir (Lelilef, Gemaaf dan Sagea) Kecamatan Weda Utara dan Tengah akibat dari pembukaan kawasan hutan oleh aktifitas pertambangan PT. IWIP (luas konsesi 45 ribu hektar)
- Tercemarnya sungai Kobe kampung Lelilef, Gemaaf dan Sagea akibat dari sedimentasi dari kawasan pertambangan nikel
- Pergeseran wilayah tangkapan nelayan akibat dari perairan di sekitar kampung Lelilef, Gemaaf dan Sagea akibat sedimentasi dari daratan dan reklamasi pantai untuk pembangunan PLTU PT. IWIP.
- Masyarakat terserang ISPA di wilayah pertambangan PT. IWIP (Tahun 2020 kasus ISPA di kampung Lelilef berjumlah 434 orang dan common cold berjumlah 607 orang).

DAMPAK INDUSTRI HALMAHERA TENGAH

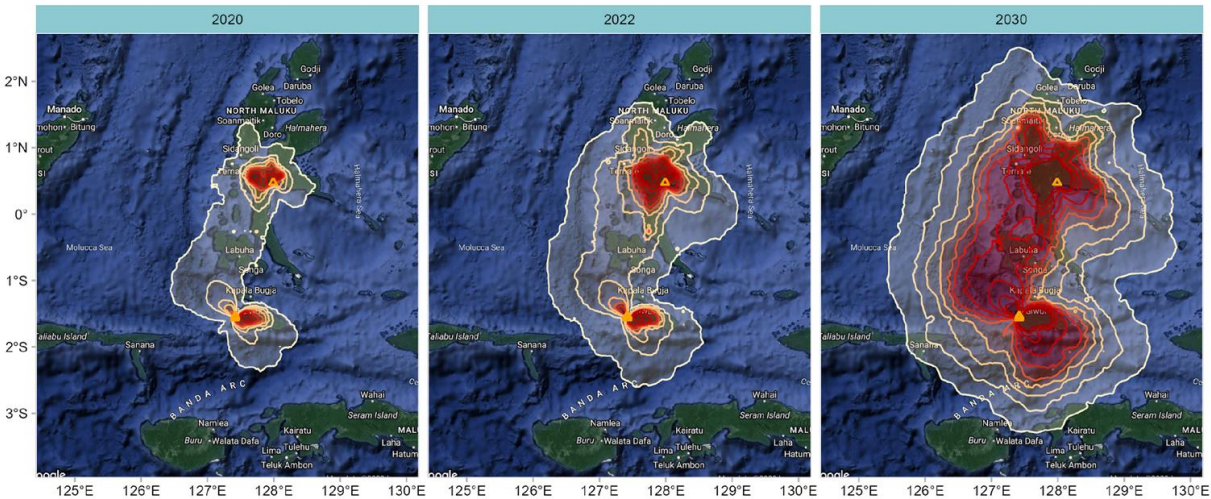
SEBARAN SULFUR DIOKSIDA DI UDARA

Annual mean SO₂ concentration

from North Maluku captive coal plants by year

µg/m³

▲ modeled sources 0.05 0.1 0.15 0.2 0.2 0.25 0.3 0.4 0.6 0.8 1



CREA

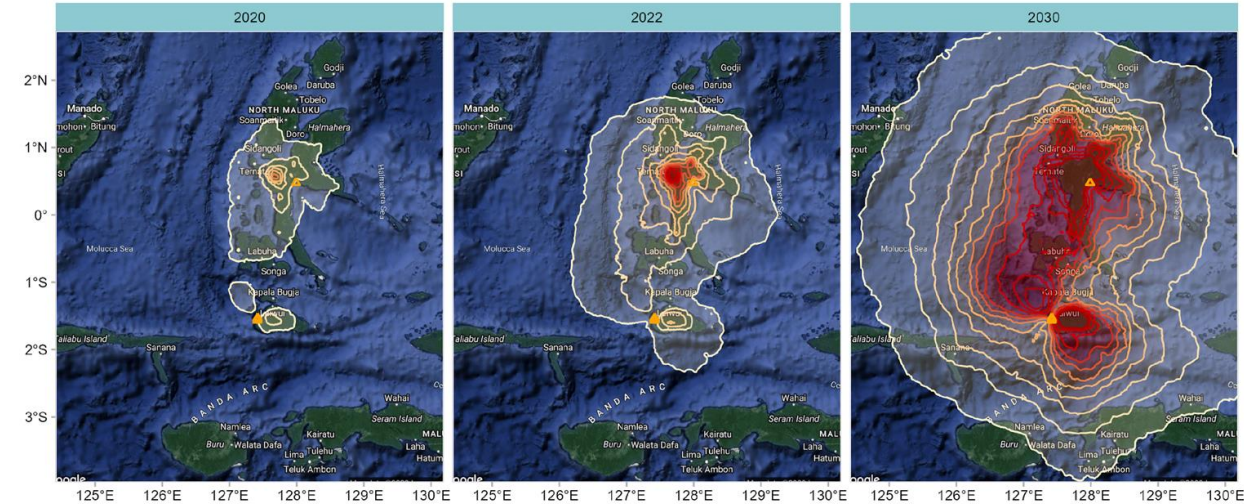
SEBARAN NITROGEN DIOKSIDA DI UDARA

Annual mean NO₂ concentration

from North Maluku captive coal plants by year

µg/m³

0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 10 ▲ modeled sources



CREA

WALHI
Maluku Utara

DAMPAK INDUSTRI NIKEL PT. IWIP DAN PT. HARITA GROUP

HUTAN PESISIR DAN WILAYAH
TANGKAPAN NELAYAN DI
WEDA TENGAH & UTARA

**PETA PERUBAHAN FUNGSI EKOSISTEM MANGROVE DI HALMAHERA
(AREAL KONSESI PT IWIP)**



Sumber Data :
FOREST WATCH INDONESIA
BING SATELLIT

KETERANGAN :
Luas kawasan yang di reklamasi : 129.00 Hektar
KAWASAN YANG DIREKLAMASI

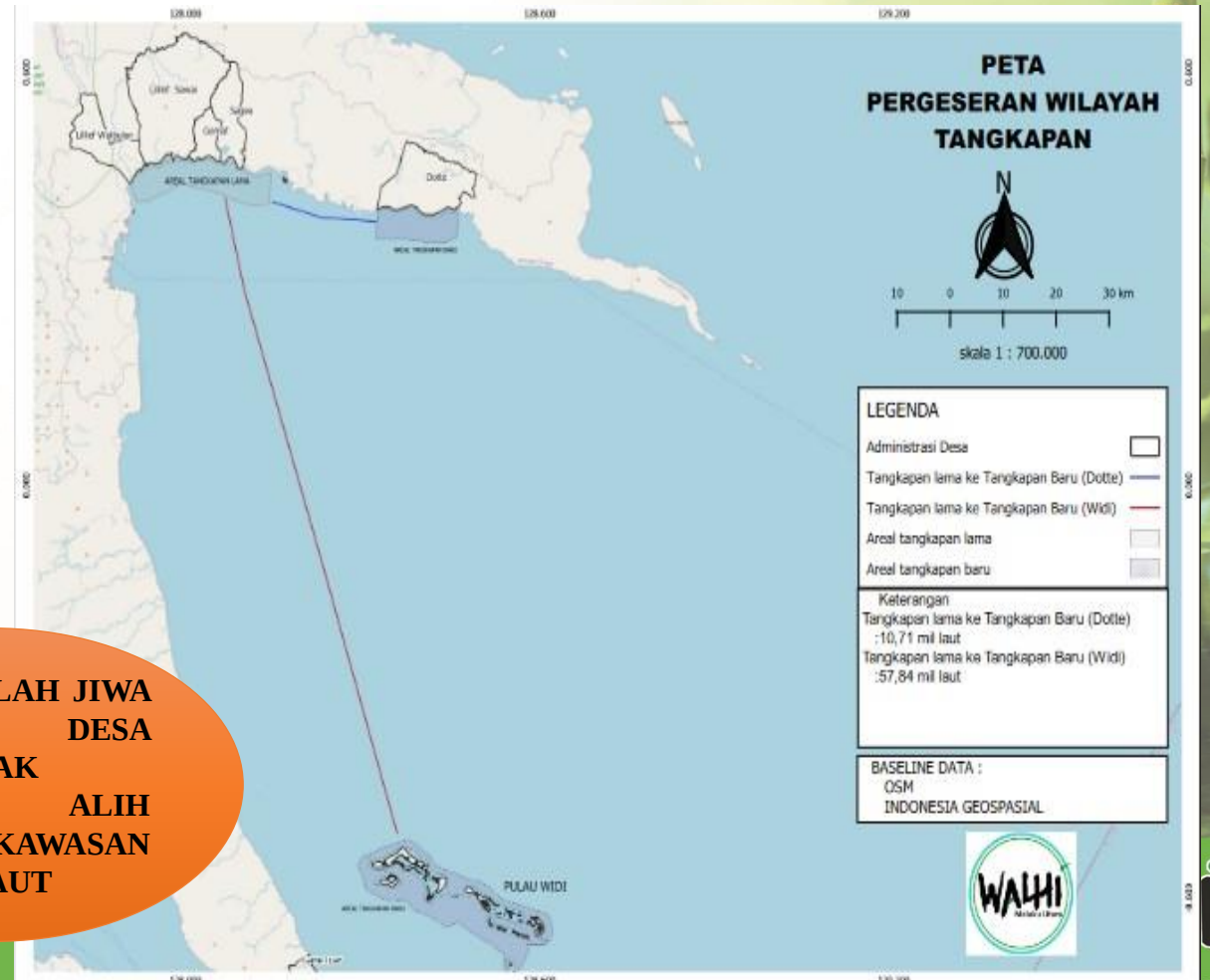


INSERT PETA :



**5244 JUMLAH JIWA
DI 3 DESA
TERDAMPAK
DENGAN ALIH
FUNGSI KAWASAN
PESISIR LAUT**

**PETA
PERGESERAN WILAYAH
TANGKAPAN**



LEGENDA	
Administrasi Desa	
Tangkapan lama ke Tangkapan Baru (Dotte)	
Tangkapan lama ke Tangkapan Baru (Widi)	
Areal tangkapan lama	
Areal tangkapan baru	

Keterangan
Tangkapan lama ke Tangkapan Baru (Dotte)
:10,71 mil laut
Tangkapan lama ke Tangkapan Baru (Widi)
:57,84 mil laut

BASELINE DATA :
OSM
INDONESIA GEOSPASIAL



TERCEMARNYA PERAIRAN

TITIK PENGAMBILAN SAMPEL DI PERAIRAN KAWASAN INDUSTRI NIKEL PT IWIP



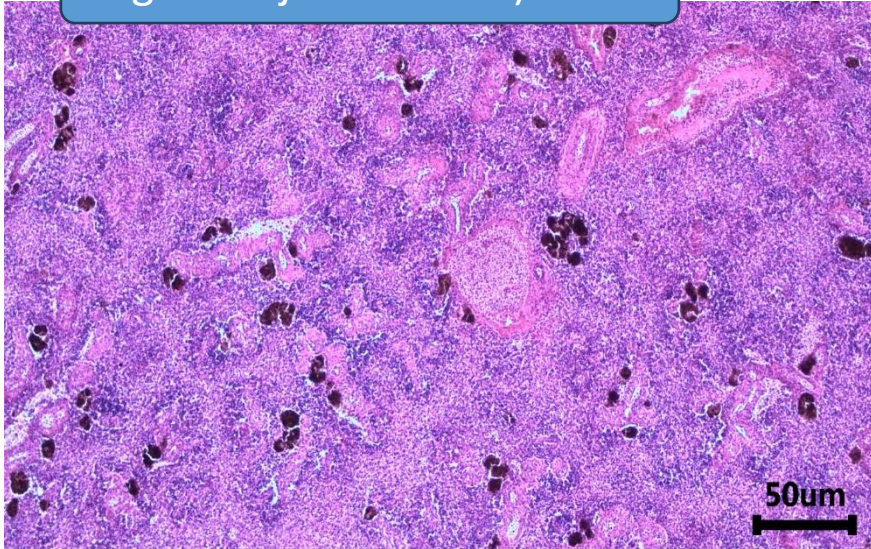
5244 JUMLAH JIWA DI 3
DESA TERDAMPAK DENGAN
ALIH FUNGSI KAWASAN
PESISIR LAUT

DIAMBANG
BATAS BAKU
MUTU

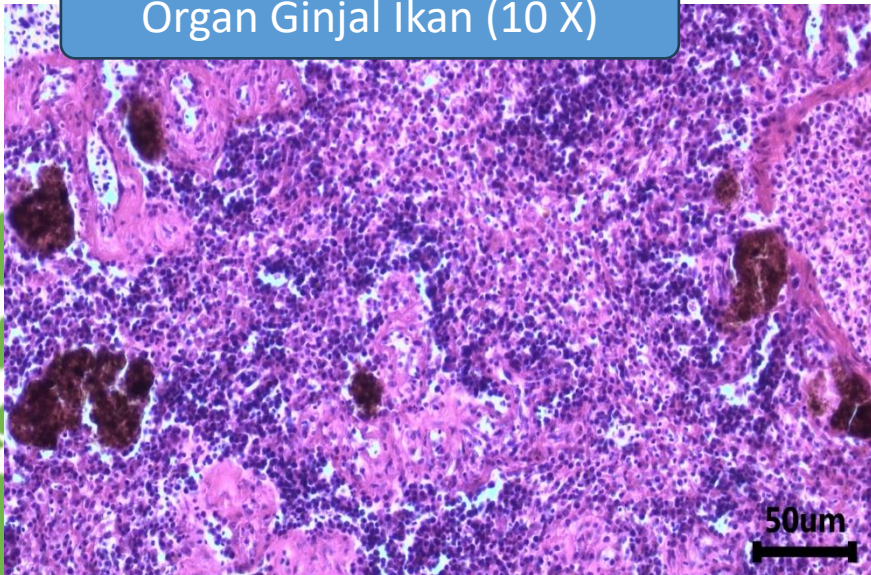
	No	Paramater	Satuan	Hasil	Deteksi Limit*	
				L-23-028-8		
IW-1	I	Kimia				
	1	Merkuri (Hg)	mg/L	0,001	0,001	SNI 6989.78:2019
	2	Nikel (Ni)	mg/L	0,008	0,05	SNI 6989-84:2019
	3	Kobalt (Co)	mg/L	0,003	•	SNI 6989.68:2009
	4	Besi, (Fe)	mg/L	0.033	•	SNI 06-6989.50-2005
IW-2	No	Paramater	Satuan	Hasil	Deteksi Limit*	Metode/Alat
	I	Kimia		L-23-028-9		
	1	Merkuri (Hg)	mg/L	0.0004	0,001	SNI 6989.78:2019
	2	Nikel (Ni)	mg/L	0,007	0,050	SNI 6989-84:2019
	3	Kobalt (Co)	mg/L	0,002	•	SNI 6989.68:2009
IW-3	No	Paramater	Satuan	Hasil	Deteksi Limit*	Metode/Alat
	I	Kimia		L-23-028-10		
	1	Merkuri (Hg)	mg/L	0,0003	0,001	SNI 6989.78:2019
	2	Nikel (Ni)	mg/L	0,004	0,050	SNI 6989-84:2019
	3	Kobalt (Co)	mg/L	0,003	•	SNI 6989.68:2009
IW-4	No	Paramater	Satuan	Hasil	Deteksi Limit*	Metode/Alat
	I	Kimia		L-23-028-11		
	1	Merkuri (Hg)	mg/L	0,0006	0,001	SNI 6989.78:2019
	2	Nikel (Ni)	mg/L	0,003	0,050	SNI 6989-84:2019
	3	Kobalt (Co)	mg/L	0,006	•	SNI 6989.68:2009
IW-5	No	Paramater	Satuan	Hasil	Deteksi Limit*	Metode/Alat
	I	Kimia		L-23-028-12		
	1	Merkuri (Hg)	mg/L	0,0004	0,001	SNI 6989.78:2019
	2	Nikel (Ni)	mg/L	0,003	0,050	SNI 6989-84:2019
	3	Kobalt (Co)	mg/L	0,005	•	SNI 6989.68:2009
IW-6	No	Paramater	Satuan	Hasil	Deteksi Limit*	Metode/Alat
	I	Kimia		L-23-028-13		
	1	Merkuri (Hg)	mg/L	0,0004	0,001	SNI 6989.78:2019
	2	Nikel (Ni)	mg/L	0,003	0,050	SNI 6989-84:2019
	3	Kobalt (Co)	mg/L	0,005	•	SNI 6989.68:2009

KANDUNGAN LOGAM DALAM
TUBUH IKAN

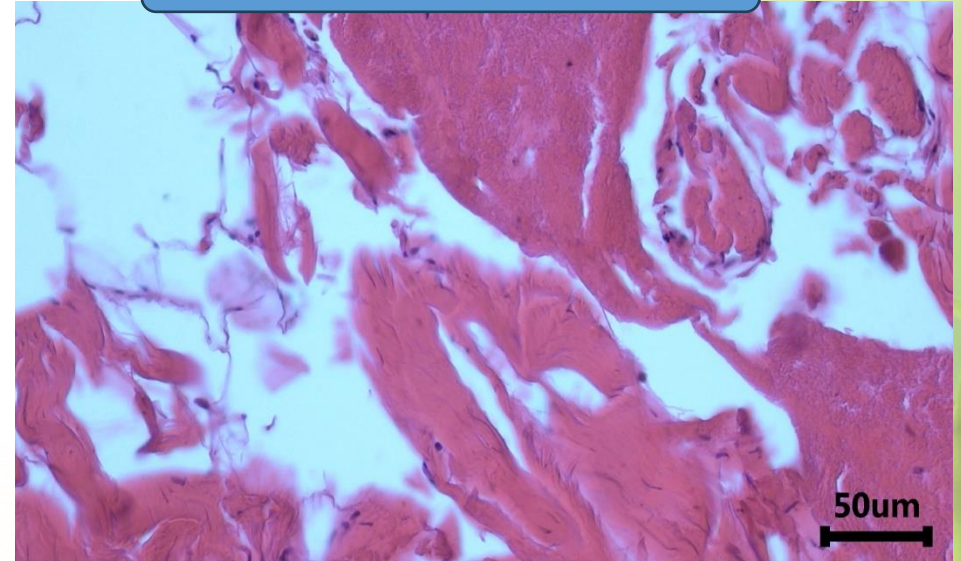
Organ Ginjal Ikan 40 X)



Organ Ginjal Ikan (10 X)



Organ Otot Ikan (40 X)



Organ Otot Ikan (100 X)



YANG HARUS DILAKUKAN SEGERA

01

MORATORIUM & EVALUASI SELURUH IJIN
PERTAMBANGAN DI MALUKU UTARA

02

PENGHENTIAN PENGGUNAAN ENERGI KOTOR DALAM
INDUSTRI PERTAMBANGAN DI MALUKU UTARA

03

MENDORONG PENGGUNAAN ENERGI YANG ADIL DAN
BERKELANJUTAN SERTA BERBASIS DAYA DUKUNG
DAN DAYA TAMPUNG LINGKUNGAN

04

MENDORONG PENEGAKKAN HUKUM TERHADAP
KEJAHATAN KORPORASI PERUSAK LINGKUNGAN

05

KEMBALIKAN HAK VETO RAKYAT

**SELAMATKAN
MALUKU UTARA DARI
BENCANA EKOLOGI**

Terima Kasih
Salam Adil dan lestari

