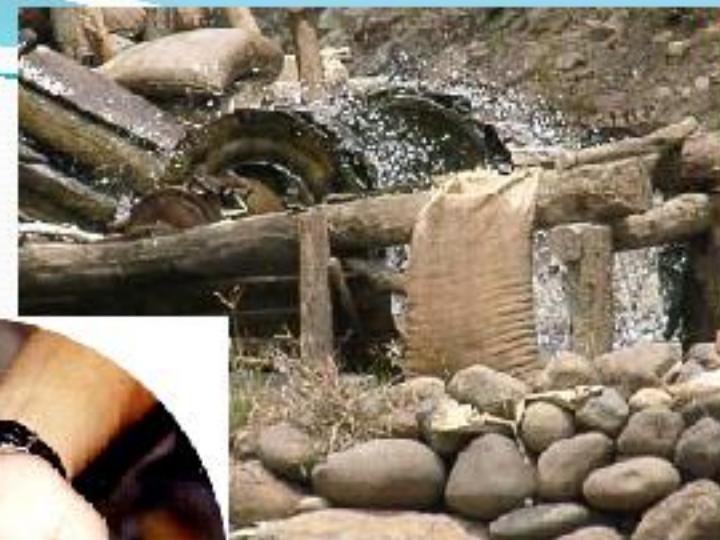
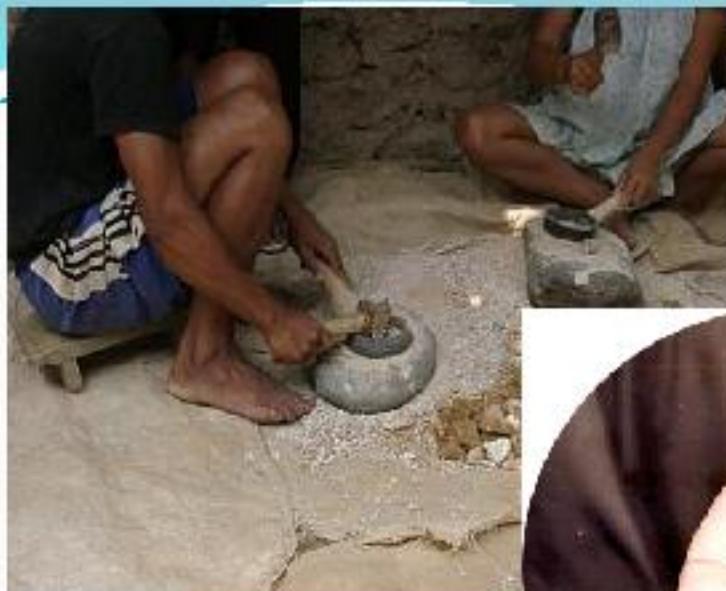


# KASUS PENCEMARAN MERKURI DI PERTAMBANGAN EMAS SKALA KECIL DAN UPAYA PENANGANAN PETI



Halimah\_Syatrui

Asisten Deputi Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun  
Kementerian Lingkungan Hidup  
Mataram ,10 Pebruari 2012





## PROSES PENGOLAHAN EMAS



Hasil Pengolahan Dalam Bentuk Amalgam

Pencemaran udara pada proses pembakaran berdampak terhadap kesehatan dan lingkungan



# Dampak kegiatan PETI

## – Dampak Lingkungan

- Pencemaran air, Udara, Tanah,
- Kerusakan lahan dan hutan lindung

## – Dampak Kesehatan

- Merusak sistem syaraf pusat
- Merusak fungsi otak kecil, gangguan ginjal, paru
- Gangguan janin

## – Dampak Sosial

- Positif : sumber penghasilan
- Negatif: rawan keamanan (perkelahian antar kelompok) perjudian, minuman keras, perdagangan merkuri ilegal

# Pencemaran sungai oleh merkuri (air raksa) pada proses penambangan/pengolahan emas



## PENCEMARAN AIR OLEH LIMBAH HASIL PENGOLAHAN EMAS



# Program penanganan PETI di Pongkor

## 1. Pengendalian dan pembinaan wilayah:

- Tujuan:
  - Mengurangi wilayah penambangan PETI
  - Mengurangi jumlah penambang
- Kegiatan:
  - Pemeriksaan KTP
  - Pengangkutan gelundung keluar lahan
  - Pengendalian distribusi merkuri ke lokasi

## 2. Program Pemberdayaan ekonomi dan sosial:

- Tujuan: alih profesi
- Kegiatan: community development
  - Bantuan untuk usaha kecil & koperasi
  - Pendidikan, madrasah
  - Pencetakan sawah baru
  - Pelatihan agrobisnis
  - Pelatihan budidaya pertanian
  - Peningkatan sarana kesehatan

# Lanjutan....

## 3. Program Pemulihan Lingkungan Hidup:

- Penyuluhan bahaya merkuri
- Penanaman lahan kritis
- Pemantauan dan kajian kualitas lingkungan
- Teknologi pemulihan lahan tercemar

## Hasil analisis merkuri di sekitar lokasi PETI :

No	Lokasi Sampling	Titik Sampling	Jenis Sampel	Konsentrasi Hg	Satuan
1	Cikaniki River, Pongkor, West Java	Hulu	Air	0.21	µg/L
			Sedimen	3.80	ug/g
			Algae	5.72	ug/g
			K. Hair	0.57	ug/g
		Tengah	Air	1.68	µg/L
			Sedimen	9.01	ug/g
			Algae	11.25	ug/g
			S. Hair	126	ug/g
		Hilir	Air	1.20	µg/L
			Sedimen	4.20	ug/g
			Algae	7.30	ug/g
			J. Hair	3.57	ug/g

2	Kapuas River, West Kalimantan	Kapuas River, Up Stream	Air Sedimen Algae	<0.02 0.079 0.043	µg/L ug/g ug/g
	Kapuas River, Sintang, Middle Stream (illegal gold mining area)	Air Sedimen Algae Ikan Tilan Ikan Piat Ikan Talang Rambut	<0.02 0.083 0.048 0.041 0.023 0.035 3.132	µg/L ug/g ug/g ug/g ug/g ug/g ug/g	
	Kapuas River, Sepauk 1 (illegal gold mining area)	Air Sedimen Algae Ikan Lais Ikan Juara Udang Rambut	<0.02 0.094 0.046 0.149 0.026 0.024 2.532	µg/L ug/g ug/g ug/g ug/g ug/g ug/g	
	Kapuas River, Sepauk 2 (illegal gold mining area)	Air Sedimen Algae	<0.02 0.063 0.024	µg/L ug/g ug/g	
	Kapuas River, Beringin, Down Stream	Air Sedimen Algae Ikan Bilis Rambut	<0.02 0.077 0.053 0.066 1.871	µg/L ug/g ug/g ug/g ug/g	

3	Batang Bungo River, Jambi Province	Up Stream	Air	0.05	µg/L
			Sedimen	0.023	ug/g
			Ikan	0.037	ug/g
			Algae	0.359	ug/g
		Middle Stream	Air	0.02	µg/L
			Sedimen	0.06	ug/g
			Ikan	0.043	ug/g
			Algae	0.736	ug/g
		Down Stream (central of IGM activities)	Air	0.16	µg/L
			Sedimen	0.055	ug/g
			B. Hair	1.845	ug/g
			E. Hair	11.319	ug/g

**Sumber : Pusarpedal**



**Terima kasih**