

USAHA PENANGGULANGAN DAMPAK

PENCEMARAN

Industri, teknologi

Kesejahteraan
manusia

Merugikan
manusia

Pencemaran

Penanggulangan
Non teknis
Teknis

Penanggulangan

Kualitas hidup manusia
meningkat



PENANGGULANGAN SECARA NON TEKNIS



1. Penyajian Informasi Lingkungan
2. Analisis Mengenai Dampak Lingkungan
3. Perencanaan Kawasan Industri & Teknologi
4. Menanamkan disiplin



PENYAJIAN INFORMASI LINGKUNGAN



gambaran awal kegiatan yang akan diusulkan, sebelum AMDAL, memuat tentang :

1. Kegiatan yang akan diusulkan
2. Kondisi lingkungan yang akan dianalisa
3. Dampak yang mungkin terjadi, rencana pengendalian



ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGGUNGAN

🔫 studi tentang beberapa masalah berkaitan rencana kegiatan yang diusulkan

🔫 kemungkinan perubahan sosial, fisik, kimiawi, sosbud

🔫 untuk menduga, memperkirakan dampak akibat proyek

🔫 membandingkan keadaan sebelum, sesudah kegiatan



Dampak positif
Meningkatkan kualitas hidup masyarakat



PERENCANAAN KAWASAN INDUSTRI, TEKNOLOGI



Agar bila terjadi pencemaran lingkungan dapat cepat dipantau dan cepat penanggulangan



Daerah subur, produktif tidak akan digunakan kawasan industri



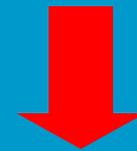
Izin penggunaan kawasan industri, teknologi lebih cermat



PENGATURAN PENGAWASAN KEGIATAN

Pengaturan Pengawasan Kegiatan industri, teknologi

Persyaratan keselamatan kerja
Keselamatan lingkungan



Pencemaran lingkungan dikurangi



MENANAMKAN PERILAKU DISIPLIN

Etika lingkungan

Atroposentrisme

Manusia &
Kepentingan
Alam "obyek"

1. Kitab Kejadian (2:9)

2. Aristotelian pada rantai kehidupan
(manusia mendekati maha sempurna)

3. Manusia lebih tinggi & terhormat dibanding lainnya

Krisis lingkungan

Tujuan-tujuan tidak pantas/berlebihan
Diluar batas toleransi ekosistem

1. Tindakan yg Mendukung
Sistem yg mendukung
Kehidupan kita
2. Aristokrat biologis
3. Manusia terhormat
Tanggung jawab thd alam

ETIKA INSTRUMENTALISTIK

Antroposentrisme

Etika
instrumentalistik

Biang keladi
Krisis lingkungan

1. Mulai sekarang
2. Mulai hal kecil
3. Mulai diri sendiri

1. Prudential Argument
(kelangsungan hidup manusia tgt kelestarian alam)
2. Kitab Kejadian
(manusia secitra Allah mempunyai tgg jwb lestarian alam)
3. Aristokrat biologis
(melayani, melindungi semua makhluk, alam)



PENANGGULANGAN SECARA TEKNIS

Memilih
Menentukan cara
penanggulangan



1. Mengutamakan
Keselamatan lingkungan
2. Teknologi dikuasai
3. Teknis/ekonomis dpt
dipertanggungjawabkan



1. Mengubah proses
2. Mengganti sumber
Energi
3. Mengelola limbah
4. Menambah alat bantu

MENGUBAH PROSES

Teknologi pengolahan
Bahan pengolahan
Konsentrasi rendah



Limbah rendah
Tidak berbahaya



Penghematan



MENGGANTI SUMBER ENERGI

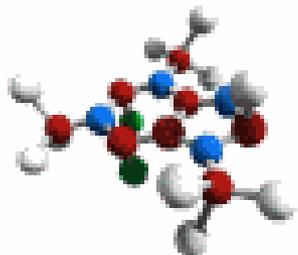
Bahan bakar fosil

Non renewable resources

Pencemaran Udara
Cadangan menipis

Sumber energi
1. Renewable
2. Hemat
3. Ramah lingkungan

Energi :
1. Panas bumi
2. Matahari
3. Ombak
4. Gas
5. Limbah/organik



MENGELOLA LIMBAH

Pengolahan
limbah

1. Primary Waste Treatment

- *Buangan industri ditampung
- *Dipisahkan buangan or/anorganik
- *Pemisahan bahan recycling/nonrecycling

2. Secondary Waste Treatment

- *Buangan I belum bisa dibuang/bersih
- *Ditambah MO untuk degradasi
- *Pemisahan cairan & padatan (pengendapan)

2. Advanced Waste Treatment

- *Limbah bersih dapat dibuang
- *Bila masih terdapat bahan kimia terlarut
+ C aktif

MENGELOLA LIMBAH

Pengolahan
limbah



**Menambah
Alat bantu**

1. Filter udara
2. Pengendap silikon
3. Filter basah
4. Pengendap sistem gravitasi
5. Pengendap elektrostatis

