

Rekayasa Lingkungan

CIV-301



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA



Pertemuan ke-5

Arti dan Peranan AMDAL

By. Rizka Arbaningrum, ST., MT



REKAYASA LINGKUNGAN (CIV-301)

Rizka Arbaningrum, ST., MT

BAB V. ARTI DAN PERANAN AMDAL



POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



REKAYASA LINGKUNGAN (CIV-301)

Rizka Arbaningrum, ST., MT

BAB V ARTI DAN PERANAN AMDAL

- Pengelolaan Limbah Tinja
- Modernisasi
- Upaya Pemerintah & Masyarakat

Limbah Rumah Tangga

- Tidak adanya AMDAL
- Kesalahan Pelaksanaan

Lumpur Lapindo

- Kasus Sumur Bor yang menyalahi undang-undang

Muka Air Tanah

- Reklamasi
- Penambangan pesisir pantai
- Pengembangan kawasan pantai

Wilayah Pesisir

- Pengecekan Emisi secara Berkala (Label Emisi OK)

Emisi Gas Buang

- Pemetaan mengenai hutan lindung dan hutan untuk pengembangan kawasan

Permasalahan Hutan

POKOK BAHASAN

1. **Review Pengelolaan Lingkungan**
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL

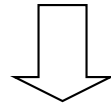


REKAYASA LINGKUNGAN (CIV-301)

Rizka Arbaningrum, ST., MT

BAB V ARTI DAN PERANAN AMDAL

Kesejahteraan $\Rightarrow$ Pembangunan $\Rightarrow$ Manusia

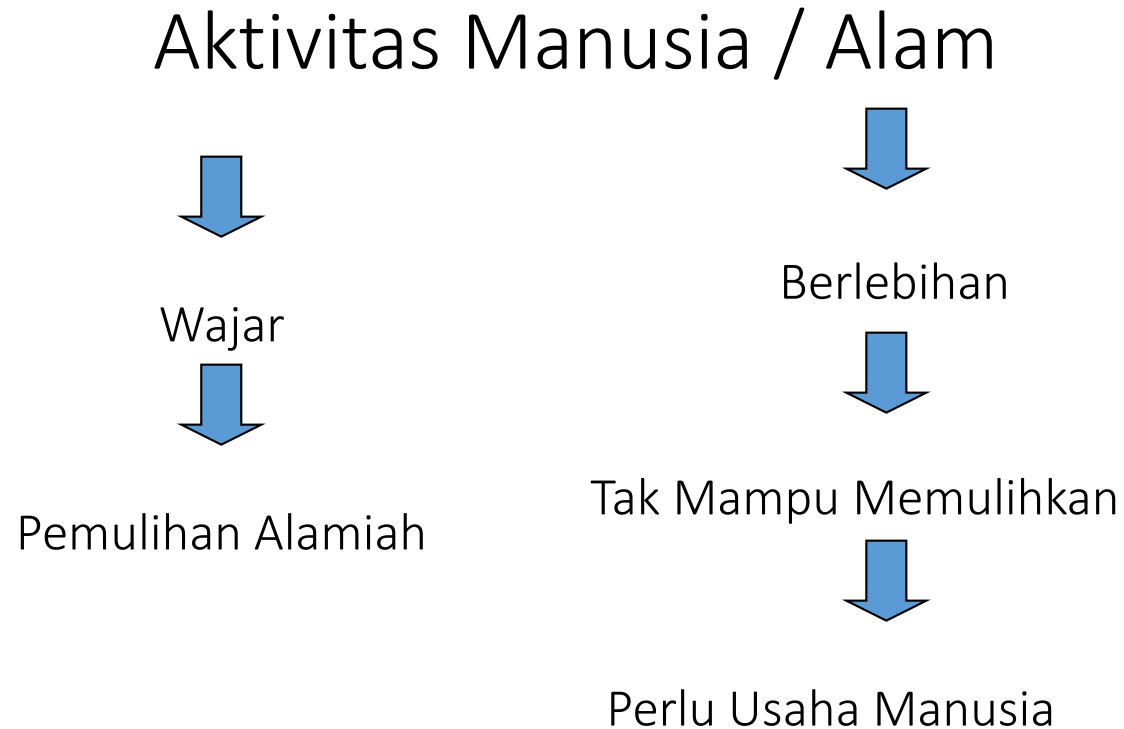


Dampak lingkungan:

- Pencemaran
- Kerusakan habitat hewan/tt
- Nilai estetika alam $\downarrow$
- Erosi, banjir, ...

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



POKOK BAHASAN

1. **Review Pengelolaan Lingkungan**
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



REKAYASA LINGKUNGAN (CIV-301)

Rizka Arbaningrum, ST., MT

BAB V ARTI DAN PERANAN AMDAL

PEMBANGUNAN VS LINGKUNGAN

- Negara Maju
- Pembangunan di anggap merusak lingkungan

PEMBANGUNAN DAN LINGKUNGAN

- Negara Berkembang
- Pembangunan dibutuhkan untuk kesejahteraan

POKOK BAHASAN

1. **Review Pengelolaan Lingkungan**
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



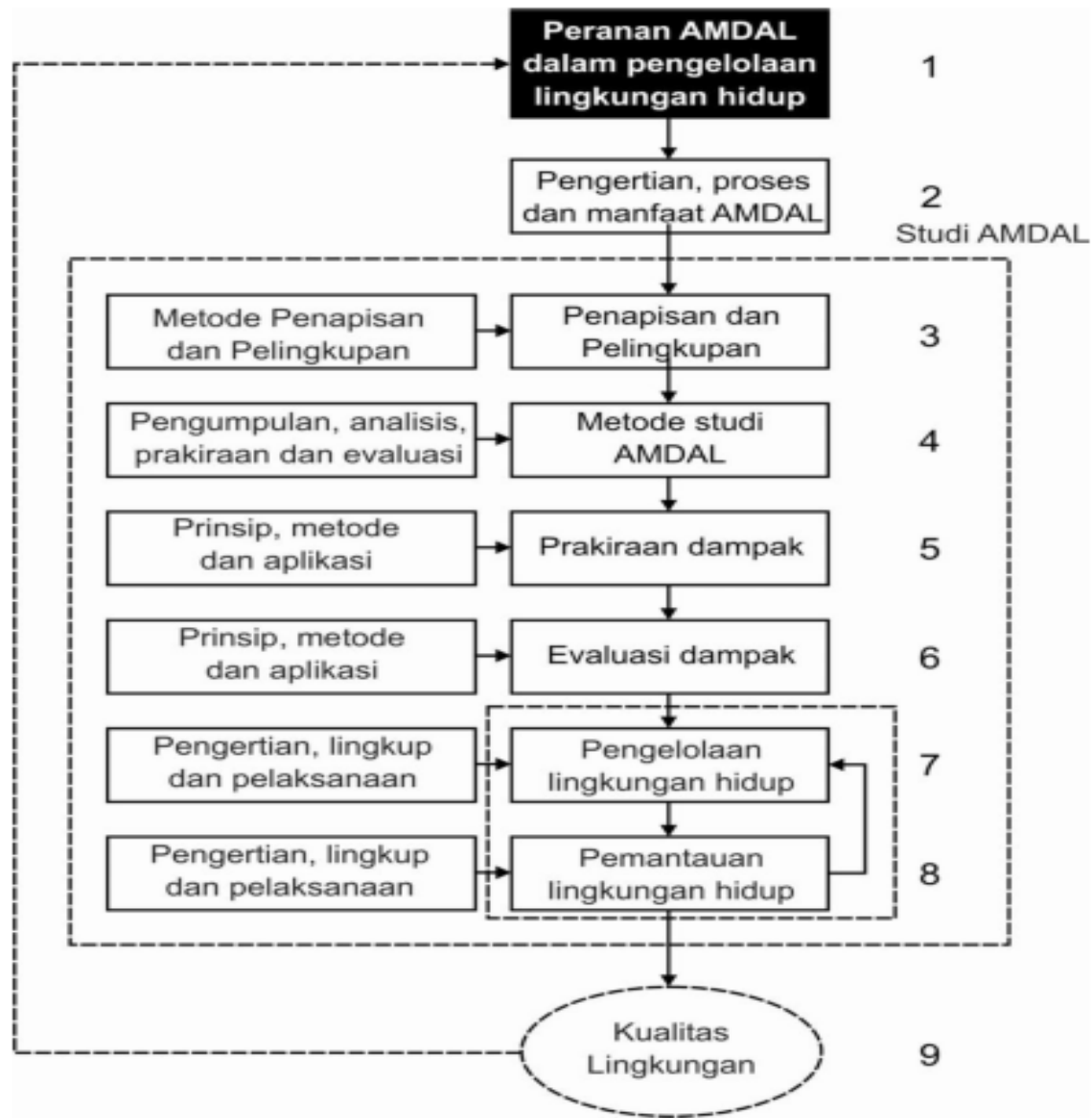
REKAYASA LINGKUNGAN (CIV-301)

Rizka Arbaningrum, ST., MT

BAB V ARTI DAN PERANAN AMDAL

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL





REKAYASA LINGKUNGAN (CIV-301)

Rizka Arbaningrum, ST., MT

BAB V ARTI DAN PERANAN AMDAL

- ❖ UU ttg Lingkungan Hidup AS 1
- ❖ 969; NEPA (*National Environmental Policy Act*)
- ❖ Deklarasi Stockholm 1972, dlm konperensi PBB ttg Lingkungan Hidup Manusia; *Declaration of the United Nations Conference on the Human Environment*

NEPA Pasal 102 (2) © : semua usulan ...aktivitas...besar...berdampak penting ...harus + laporan *Environmental Impact Analysis*

EIA sbg senjata menghentikan pembangunan
Gerakan lingkungan dicurigai sebagai gerakan *anti pembangunan* dan *anti teknologi tinggi*.

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
- 2. Sejarah AMDAL**
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



REKAYASA LINGKUNGAN (CIV-301)

Rizka Arbaningrum, ST., MT

BAB V ARTI DAN PERANAN AMDAL

Konsep Lama + AMDAL = Konsep Baru

Pembangunan vs Lingkungan
Pembangunan dan Lingkungan

Pembangunan
Berkelanjutan



POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
- 2. Sejarah AMDAL**
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



Perkembangan AMDAL di INDONESIA

Amdal sbg syarat
pinjaman/bantuan
luar negeri / Bank
Dunia



UURI no. 4 Th 1982 :
ttg Ketentuan Pokok
Pengelolaan LH



UU No.23 Th.1997
Pasal 15 : setiap
rencana kegiatan
yang kemungkinan
menimbulkan
dampak besar dan
penting thdp
lingkungan wajib
dilengkapi dengan
amdal

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. **Sejarah AMDAL**
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



RUANG LINGKUP AMDAL

Amdal dirumuskan sebagai suatu analisis mengenai dampak lingkungan suatu proyek yang meliputi pekerjaan evaluasi dan pendugaan dampak proyek (bangunan, proses, sistim) terhadap lingkungan hidup manusia yang meliputi penyusunan Kerangka Acuan, Andal, RKL dan RPL

Mengapa harus Amdal ???

- Memenuhi UU & PP
- Menjaga kualitas lingkungan dari kerusakan akibat pembangunan

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
- 3. Ruang Lingkup AMDAL**
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



TUJUAN AMDAL

- ✓ Internalisasi pertimbangan lingkungan dalam proses perencanaan, pembuatan program dan pengambilan keputusan (Caldwell, 1978).
- ✓ Jaminan bahwa pertimbangan lingkungan telah diikutsertakan dalam perencanaan, rancang bangun/design dan pelaksanaan proyek.

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
- 4. Tujuan AMDAL**
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dalam Perencanaan Proyek
9. Permasalahan AMDAL



KEGIATAN

- ❖ Alamiah : kimia, fisik dan biologi...spt. Gas beracun, gempa bumi, pertumbuhan populasi eceng gondok, dll.

Rawa Pening 10 Tahun yang lalu



Rawa Pening Zaman now



POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
- 5. Kegiatan**
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



KEGIATAN

❖ Manusia : pembangunan pelabuhan, transportasi, penyemprotan insektisida, dll.

Hutan Lindung + Perencanaan Waduk + Kajian AMDAL = Pelaksanaan Waduk Jatigede



POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
- 5. Kegiatan**
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



REKAYASA LINGKUNGAN (CIV-301)

Rizka Arbaningrum, ST., MT

BAB V ARTI DAN PERANAN AMDAL

TAHAPAN STUDI TERDAHULU TENTANG BENDUNGAN JATIGEDE

- Reconnaissance Study, 1963 oleh PT. Indah Karya
- Master Plan Study, 1967 oleh Coyne et Bellier (Perancis)
- Pre Feasibility Study, 1973 oleh Nedeco (Belanda) & SMEC (Australia)
- Detailed Design, 1977 oleh SMEC (Australia)
- Review Feasibility Study, 1983 oleh SMEC (Australia)
- Detailed Design, 1986 oleh SMEC (Australia) & PT. Indra Karya (Persero)
- Consolidation Study, 1991 oleh SMEC (Australia) & PT. Indra Karya (Persero)
- Project Implementation Preparation Review Study, 2000 oleh Colenco - Binni Black - PT. Indra Karya (Persero) - PT. Indec
- Studi Optimasi Rencana Pembangunan Waduk Jatigede, 2003 oleh PT.Indra Karya (Persero), PT.Tata Guna Patria dan PT.Barunadri
- Review Detail Design, 2004 oleh PT.Indra Karya (Persero) dan PT.Wiratman & Associates.

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



Peruntukan Amdal dan Amril (Analisis Manfaat dan Risiko Lingkungan)

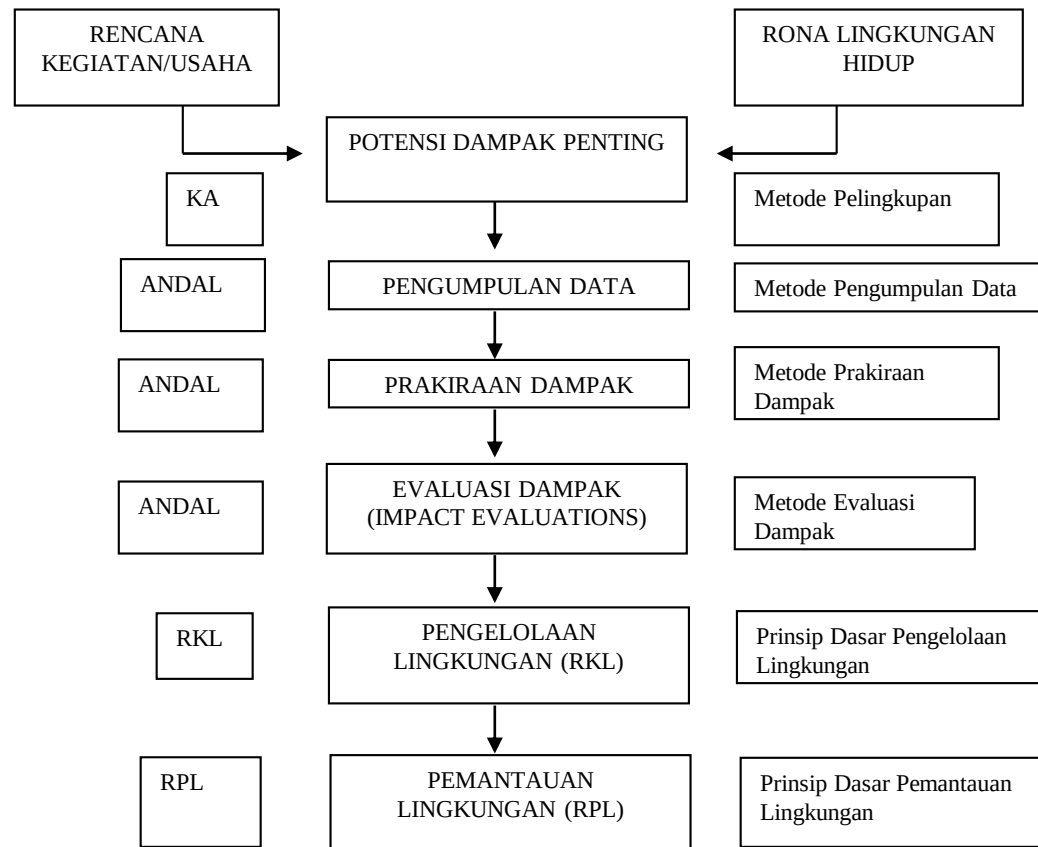
Situasi	Amdal	Amril
Proyek sdg direncanakan	+	+
Proyek sdh jadi & operasional	-	+
Proyek jadi, oprs., perluasan	+	+
Potensi +, rencana -	-	+

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
- 6. AMDAL vs AMRIL**
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



PROSES PENYUSUNAN AMDAL



POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
- 7. Proses Penyusunan AMDAL**
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



PERANAN AMDAL DALAM PERENCANAAN PROYEK

Proyek bersifat: - fisik

- Non fisik

- **AMDAL mempunyai peranan dalam pengambilan keputusan tentang proyek yang sedang direncanakan**
- **Artinya AMDAL tidak banyak artinya apabila dilakukan setelah diambil keputusan untuk melaksanakan proyek tersebut**
- **AMDAL tidak boleh dianggap sebagai satu-satunya faktor penentu dalam pengambilan keputusan, tetapi sebagai masukan tambahan untuk pengambilan keputusan.**

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. **Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek**
9. Permasalahan AMDAL



PERANAN AMDAL DALAM PERENCANAAN PROYEK

Peranan Dalam Pengelolaan Proyek

Fase-fase pengelolaan proyek:

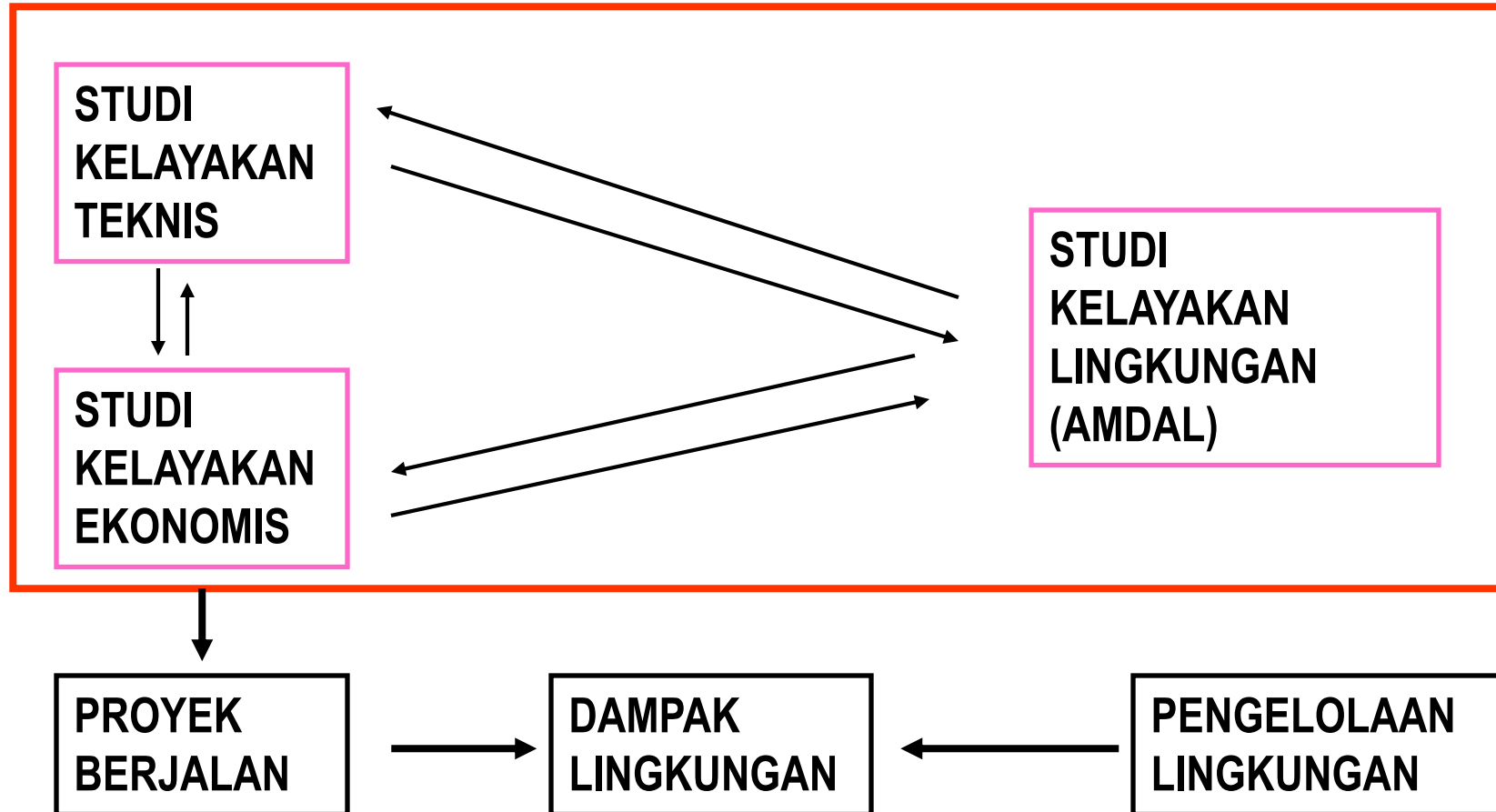
- Fase identifikasi
- Fase studi kelayakan
- Fase rekayasa (rancangan)
- Fase pembangunan proyek
- Fase proyek berjalan (operasi)
- Fase pasca operasi

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
- 8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek**
9. Permasalahan AMDAL



Peranan Dalam Pengelolaan Proyek



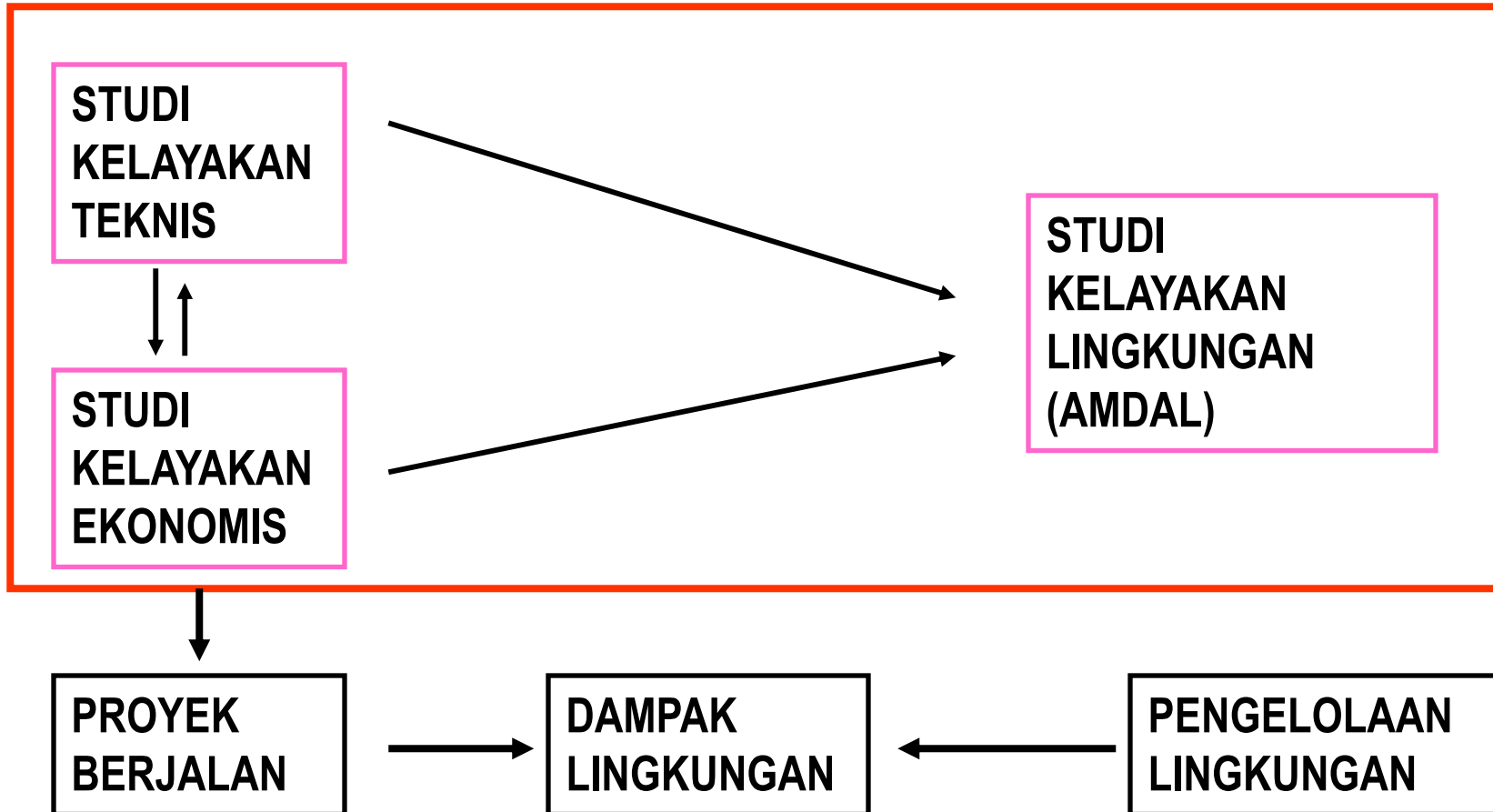
Pengendalian Lingkungan dg pendekatan Teknis

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
- 8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek**
9. Permasalahan AMDAL



Peranan Dalam Pengelolaan Proyek



Pengendalian Lingkungan dg pendekatan Limbah

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
- 8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek**
9. Permasalahan AMDAL



Amdal Sebagai Dokumen yang penting

Laporan AMDAL merupakan dokumen yg penting sebagai:

- **Sumber informasi yang detil mengenai keadaan lingkungan**
- **Informasi ini sangat bermanfaat untuk berbagai macam keperluan**

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
- 8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek**
9. Permasalahan AMDAL



Amdal Sebagai Dokumen yang penting

- **Sbg informasi pembanding dlm melaksanakan hasil pemantauan**
- **Sbg informasi yg berharga bagi proyek lain yg akan dibangun di dekat lokasinya.**
- **Merupakan dokumen penting yg dpt digunakan di pengadilan dlm menghadapi tuntutan pihak lain.**

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
- 8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek**
9. Permasalahan AMDAL



Kegunaan AMDAL bagi berbagai pihak

1. Kegunaan bagi pemerintah

- Dpt membantu dlm menentukan kebijaksanaan yg tepat dlm perencanaan dan pengambilan keputusan serta peningkatan pelaksanaan pengel. Lingkungan hidup.

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



Kegunaan AMDAL bagi berbagai pihak

2. Kegunaan bagi pemilik proyek

- Untuk melindungi proyek dari tuduhan pelanggaran
- Untuk melindungi proyek yg melanggar UU atau PP yg berlaku
- Untuk melihat dan memecahkan masalah-masalah lingkungan yg akan dihadapi di masa akan datang
- Sebagai sbr informasi lingkungan di sekitar lokasi proyek

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
- 8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek**
9. Permasalahan AMDAL

Kegunaan AMDAL bagi berbagai pihak

3. Kegunaan bagi pemilik modal

- Bank sbg pemilik modal selalu menyertakan **AMDAL** setiap pengajuan permintaan pinjaman
- **Tujuan: agar dapat menjamin keberhasilan dan keamanan modal yg disalurkan**



Kegunaan AMDAL bagi berbagai pihak

4. Kegunaan bagi masyarakat

- Dpt mengetahui rencana pembangunan di daerahnya
- Mengetahui perubahan lingkungan dimasa sesudah proyek berjalan
- Mengetahui hak dan kewajiban di dlm hubungan dg proyek

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
9. Permasalahan AMDAL



Kegunaan AMDAL bagi berbagai pihak

5. Kegunaan lainnya

- **Kegunaan dlm analisis dan kemajuan IPTEK**
- **Kegunaan dalam penelitian**
- **Timbulnya konsultan AMDAL yg baik**

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
- 8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek**
9. Permasalahan AMDAL



PERMASALAHAN AMDAL

Pelaksanaan Amdal sebagai alat perencanaan belum efektif karena:

- a. Pelaksanaan amdal terlambat
- b. Kurang pengertian arti & peranan amdal
- c. Teknik amdal belum berkembang
- d. Kom. amdal krng trampil memeriksa laporan
- e. Pemantauan amdal belum baik

POKOK BAHASAN

1. Review Pengelolaan Lingkungan
2. Sejarah AMDAL
3. Ruang Lingkup AMDAL
4. Tujuan AMDAL
5. Kegiatan
6. AMDAL vs AMRIL
7. Proses Penyusunan AMDAL
8. Peranan AMDAL dlm Perenc Proyek
- 9. Permasalahan AMDAL**

TERIMA KASIH