

Rekayasa Lingkungan

CIV-301



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA



Pertemuan ke-9

RKL & RPL

Sumber :

Materi Kuliah Dr. Suprpto Dibyosaputro, M.Sc.



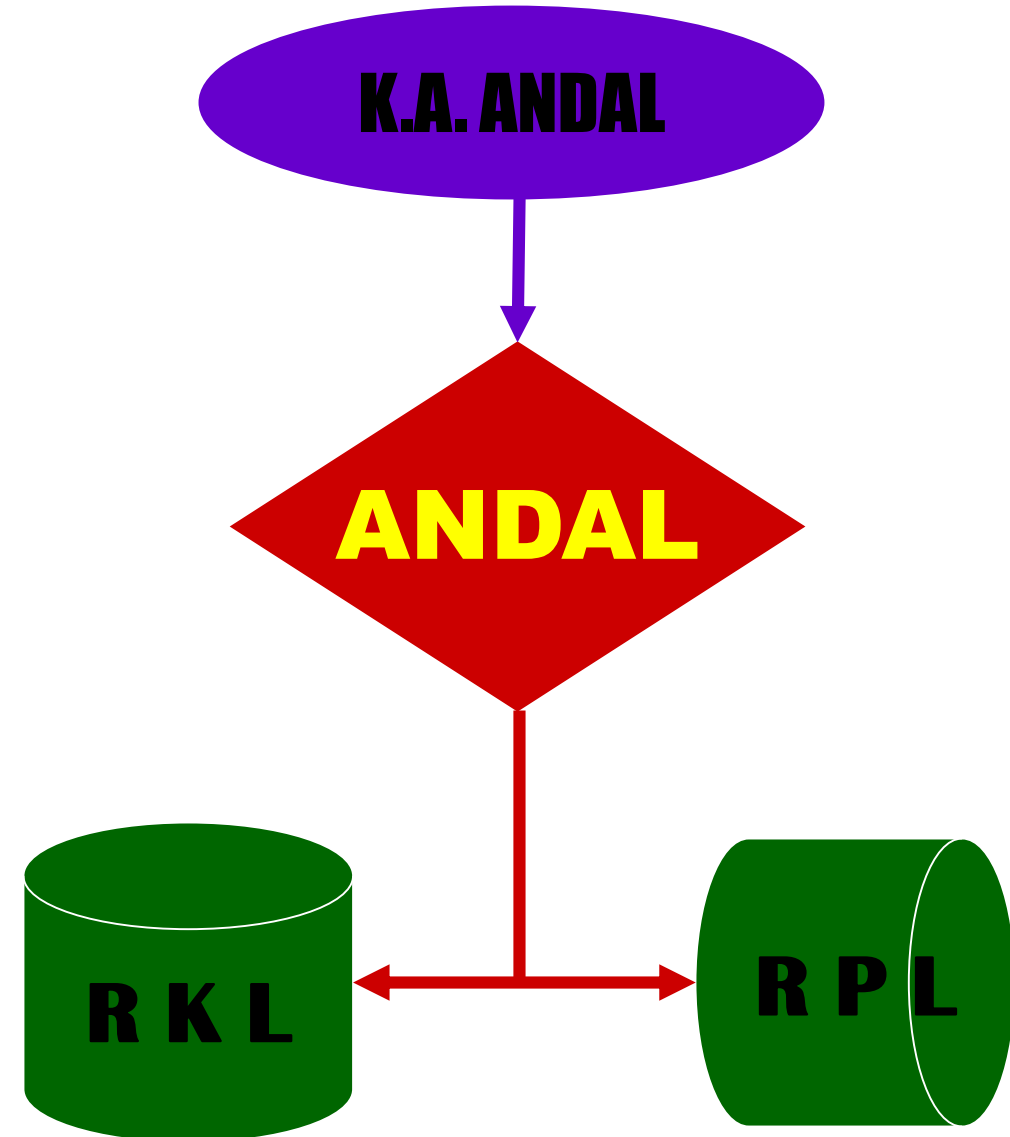
REKAYASA LINGKUNGAN (CIV-301)

Rizka Arbaningrum, ST., MT

Pertemuan Ke	Materi
9	Presentasi Poster
10	Kerangka Acuan dan ANDAL
11	Limbah Cair
12	Limbah Padat
13	RKL dan RPL
14	Presentasi Tugas AMDAL
15	Presentasi Tugas AMDAL
16	UAS (Pengumpulan Tugas Makalah)



Dokumen AMDAL





Fungsi RKL-RPL

merupakan
PEDOMAN PENGELOLAAN L.H

Dampak + maupun - , yang harus dikelola dan dipantau

Pada Tahap:
Pra Konstruksi – Konstruksi – Operasi – Pasca Operasi

Untuk komponen

abiotik

biotik

**sosial –
ekonomi-
budaya**

**kesehatan
masyarakat**



Rencana **pengelolaan**
lingkungan hidup
(RKL)

Upaya **penanganan**
dampak besar dan penting
terhadap lingkungan hidup
yang ditimbulkan akibat
dari rencana usaha
dan/atau kegiatan



PENGELOLAAN LINGKUNGAN

**Adalah upaya terpadu untuk
melestarikan fungsi lingkungan hidup
yang meliputi : kebijaksanaan
penataan, pe-manfaatan,
pengembangan, peme-liharaan,
pemulihan, pengawasan, dan
pengendalian lingkungan hidup**



A. RUANG LINGKUP RKL

- **Pernyataan melaksanakan RKL dan RPL**
- **Maksud dan Tujuan pengelolaan lingkungan**
- **Kebijakan pemrakarsa rencana usaha/ kegiatan dalam pengelolaan lingkungan**
- **Jenis dampak penting yang harus dikelola sesuai dengan hasil ANDAL**
- **Kategori pengelolaan lingkungan**



KATEGORI PENGELOLAAN LINGK.

Bertujuan **mencegah dampak negatif** lingkungan melalui pemilihan atas alternatif, tata letak lokasi, dan rancang bangun proyek.

Bertujuan **menanggulangi /meminimalisasi dampak negatif** atau mengendalikan dampak negatif (sesuai baku mutu/daya dukung lingkungan)

Mengendalikan dampak negatif baik yang timbul pada saat kegiatan beroperasi, atau saat kegiatan berakhir (misal: rehabilitasi lokasi proyek)
Peningkatan dampak positif

Memberikan pertimbangan ekonomi lingkungan sebagai dasar untuk memberikan kompensasi atas sumber daya tidak pulih, hilang atau rusak.



PENDEKATAN RKL

1. Pendekatan TEKNOLOGI
Cara-cara/teknologi utk mengelola lingkungan
2. Pendekatan SOSIAL-EKONOMI
Tindakan-tindakan bermotifkan sosial-ekonomi
3. Pendekatan INSTITUSI
Mekanisme kelembagaan yang akan ditempuhpemrakarsa dalam menanggulangi dampak negatif.



PENDEKATAN Teknologi

- **Penanggulangan limbah dengan cara mengolah limbah atau cara lain (?)**
- **Mengembangkan konsep terasering**
- **Mereklamasi bekas galian tambang**



PENDEKATAN SOSIAL EKONOMI

- **Melibatkan masyarakat**
- **Memprioritaskan tenaga lokal**
- **Bantuan fasilitas umum**
- **Keringanan pajak**
- **Menjalin interaksi sosial yang baik**
- **Kompensasi yang saling menguntungkan**



PENDEKATAN INSTITUSI

Kerjasama dengan instansi terkait

- **Pengawasan melibatkan institusi**
- **dll**



C. KEDALAMAN RKL

- a. Disain dasar
- b. Kriteria disain
- c. Syarat teknis pelaksanaan konstruksi
- d. Syarat teknis pelaksanaan operasi dan pemeliharaan
- e. Syarat lain yang diperlukan untuk mencapai sasaran pengelolaan dampak



D. RENCANA PELAKSANAAN RKL

- Komponen/parameter terkena dampak besar & penting
- Sumber dampak
- Tolok Ukur dampak
- Tujuan dan sasaran
- Metode dan teknik pengelolaan lingkungan
- Lokasi pengelolaan lingkungan
- Periode/jadwal pelaksanaan
- Pembiayaan & sumber biaya
- Keberadaan & komitmen instansi yang terlibat dalam: pelaksanaan RKL, pengawasan pelaksanaan RKL dan pelaporan



SISTEMATIKA RKL

- **PENDAHULUAN** (maksud & tujuan, pernyataan kebijakan, kegunaan)
- **PENDEKATAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN** (Pendekatan teknologi, sosial ekonomi, institusi)
- **RENCANA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP**
- **PUSTAKA**
- **LAMPIRAN**

Tabel: Rencana Pengelolaan Lingkungan (RKL)

[illegible]



Rencana
pemantauan
lingkungan hidup
(RPL)



Upaya **pemantauan**
komponen lingkungan
hidup yang terkena dampak
besar dan penting akibat
dari rencana usaha
dan/atau kegiatan



PEMANTAUAN LINGKUNGAN

Implikasinya berupa:

kegiatan pemeriksaan dan/atau pengamatan yang dilakukan secara

- **sistematis,**
- **berulang dan periodik**
- **terencana**



PEMANTAUAN LINGKUNGAN :

Adalah upaya pengukuran, pengamatan dan pengumpulan informasi pada komponen lingkungan, secara periodik (berulang), pada lokasi tertentu

Tujuan Pemantauan Lingkungan :

- * Pembuktian apakah prediksi yang dilakukan pada ANDAL telah sesuai**
- * Pembuktian apakah pengelolaan dampak besar dan penting telah berhasil guna seperti yang diharapkan**
- * Sebagai dasar untuk pengembangan di bidang lingkungan hidup**



Manfaat Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL)

- Alat menguji efektivitas kegiatan pengelolaan lingkungan.
- Masukan penyempurnaan kegiatan pengelolaan lingkungan.
- Isyarat dini adanya gejala pencemaran dan kerusakan lingkungan, dapat dicegah dari awal.
- Sarana uji hipotesis dampak penting yang dinyatakan dalam dokumen ANDAL
- Masyarakat bisa menjadi informan yang baik tentang dampak yang ditimbulkan oleh usaha/kegiatan, karena itu pemantauan terhadap kehidupan masyarakat sangat penting.
- Komponen yang dipantau lihat uraian tentang dampak penting (aspek sosial, fisika-kimia dan biologi), holistik.



MANFAAT LAIN RPL

- ➡ ALAT UJI EFEKTIVITAS K.L.
- ➡ UNTUK PENYEMPURNAAN RKL
- ➡ ISYARAT DINI GEJALA
PENCEMARAN
- ➡ SARANA UJI HIPOTESIS DAMPAK
BESAR DAN PENTING DARI ANDAL



PRINSIP – PRINSIP PEMANTAUAN

- a. TIDAK SELURUH KOMPONEN LINGKUNGAN DI PANTAU
- b. SEBAGAI ALAT PENGUJI EFEKTIFITAS KEGIATAN
PENGELOLAAN LINGKUNGAN
- c. DAPAT DILAKUKAN PADA SUMBER PENYEBAB DAMPAK
- d. HARUS LAYAK SECARA EKONOMI
- e. RANCANGAN MANJEMEN PENGUMPULAN DATA DAN
INFORMASI
 - LOKASI PEMANTAUAN
 - FREKWENSI PEMANTAUAN & JANGKA WAKTU
 - METODE PENGUMPULAN DATA DAN INFORMASI
 - METODE ANALISIS DATA
- f. KELEMBAGAAN PEMANTAUAN LINGKUNGAN



Isi Rencana Pemantauan Lingkungan

1. Dampak yang dipantau
2. Sumber dampak
3. Parameter Lingkungan yang dipantau
4. Tujuan rencana pemantauan lingkungan
5. Metode Pemantauan Lingkungan
 - ☞ *Pengumpulan data (metode - alat - analisis)*
 - ☞ *Lokasi*
 - ☞ *Frekwensi*
6. Institusi pemantauan
 - ☞ *Pelaksana*
 - ☞ *Pengawas*
 - ☞ *Pelaporan*



SISTIMATIKA DOKUMEN RPL

(PERMEN LH No. 08/2006)

- I. Pendahuluan (Latar Belakang, Tujuan, Kegunaan Pemantauan Lingkungan)
- II. Rencana Pemantauan Lingkungan HiduP
- III. Pustaka
- IV. Lampiran
 - a) Peta RPL
 - b) Matriks RPL
 - c) dan lain - lain



Kedalaman Rencana Pemantauan Lingkungan

- 1) Komponen/parameter yang dipantau hanyalah yang mengalami perubahan mendasar/dampak B&P pada ANDAL , RKL, dan RPL adalah merupakan mata rantai dalam AMDAL
- 2) Aspek yang dipantau harus memperhatikan dampak B&P yang dinyatakan dalam dokumen ANDAL sehingga dapat dinilai efektifitas pengelolaan lingkungan yang dilakukan.
- 3) Harus layak secara ekonomi karena dilakukan di sepanjang usia kegiatan yang bersangkutan
- 4) Dapat dilakukan pada sumber penyebab dampak atau komp. lingk. terkena dampak.
- 5) Rancangan pengumpulan dan analisis data, dan RPL harus berpedoman pada prinsip - prinsip dasar pemantauan
- 6) Dokumen RPL perlu memuat ttg kelembagaan pemantau lingk (instansi terkait).

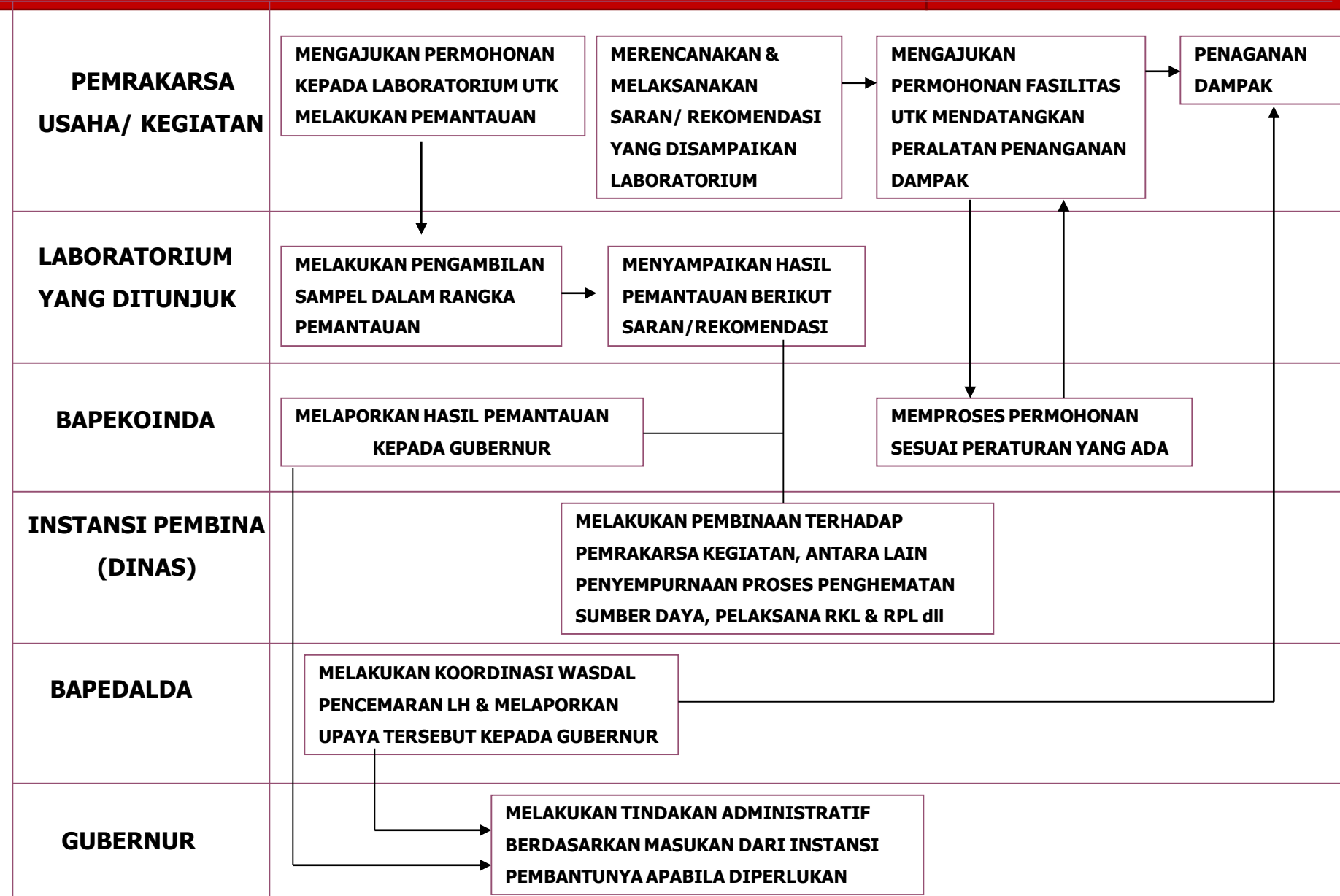


REKAYASA LINGKUNGAN (CIV-301)

Rizka Arbaningrum, ST., MT

RKL dan RPL

CONTOH MEKANISME PEMANTAUAN LINGKUNGAN





RKL

Sumber Dampak

Dampak yang dikelola

Tolok Ukur Dampak

Tujuan Pengelolaan

Metode Pengelolaan

Pendekatan (Tek.-Sos.Ek.-Inst)

Lokasi Pengelolaan

Periode Pengelolaan

Pembiayaan Pengelolaan

Institusi Pengelolaan

Pelaksana

Pengawas

Pelaporan

RPL

Sumber Dampak

Dampak yang dipantau

Parameter yg. dipantau

Tujuan Pemantauan

Metode Pemantauan

Pengumpulan & Analisis Data

Lokasi Pemantauan

Jangka Waktu

Pembiayaan Pemantauan

Institusi Pemanatuan

Pelaksana

Pengawas

Pelaporan



TUGAS :

1. Membuat makalah yang berisi analisis dan review laporan AMDAL
2. Susunan Makalah

COVER

KATA PENGANTAR

HALAMAN PENGESAHAN

DAFTAR ISI

BAB I. PENDAHULUAN

1. Pengertian (KA/ANDAL/RKL/RPL)
2. Isi Dokumen (KA/ANDAL/RKL/RPL)
3. Rencana Kegiatan LRT
4. Tujuan dan Manfaat
5. Ruang Lingkup

BAB II. PEMBAHASAN

Berikan penjelasan dan analisis setiap pembahasan yang ada di dokumen (KA/ANDAL/RKL/RPL)

BAB III. PENUTUP

1. Kesimpulan
2. Saran

DAFTAR PUSTAKA

3. Makalah terdiri dari 40-50 halaman, sudah termasuk cover, kata pengantar dll.
 4. Draft makalah (belum dijilid) dikumpulkan paling lambat saat kuliah pertemuan ke 13.
 5. Siapkan Powerpoint untuk di presentasikan pada pertemuan ke 14 dan 15.
 6. Makalah yang telah di ACC di kumpulkan saat Pertemuan ke 16(UAS).
 7. Dokumen KA, ANDAL/ RKL & RPL dapat di ambil langsung ke Dosen Pengampu.
 8. Berikut adalah pembagian kelompoknya :
-



**Kelas A (AMDAL Pembangunan LRT)**

Kelompok I (Kerangka Acuan Andal)	Kelompok II (Andal)	Kelompok III (RKL)	Kelompok IV (RPL)
WASNI	LIANA WIDYA HARI	DINDA ALMA ESA	LONNY PRINCHIKA CAROLINE
ANNISA APRILYANI	DIZA ROSHAUNDA	LALA DIANA	FALENTINA SUCI LINAWATI
DICKY ARDIANSYAH	RENSY AULIA TAMSİYAH	FACHRIAN KANAFANI	FEISAL ADRI WINANSA
BUCHORI HAMDANU	BAGAS MAKARIM SURYOPUTRO	MUHAMMAD KAFFRIZAL	RIFALDO ARIF PANDA
KENISAH FIRSTLY RESONAN	MOHAMMAD AMMAR SYADDAD	HASAN ALGHIFARI ABU BAKAR	ARIANDI DWIANA
ALFAN SAFARI	NURHADI ROFFIANTO	YOLLA DHARMAWAN	IVAN RESTU PAMBUDI
FARIZ ADYA FATHAYA	RICY ALDI PUTRA	ASVIAN NUGRAHA	KEVIN CHRISVALLIANDO
FIJE AL RAMADHAN	ADITIYA CHANDRA		

Kelas B (AMDAL Gedung training Center)

Kelompok I BAB. Pelingkupan	Kelompok II BAB. Metode Studi	Kelompok III (RKL)	Kelompok IV (RPL)
JULIO RIOV	TOMMY ANGGIAWAN PUTRA	RIFKI PRIYAMBODO	RICKY RIALDI CHANDRA
SEKAR PRAMESTI	TRIA OCTA MUTIARA	SHAFIRA KHALISHA	YASINTA NURUL BAROKAH
ANDREAS SETIABUDI	NAUFAL ISMAIL	ELYSA DAMAYANTI	RAKA MAULANA PUTRA
RIO YOHANES NIKIJULUW	MOHAMED ANGKY AL FAJR	IMKA MARIO PUTRA RAMADHAN	GIGIH APRILianto
FAJAR ALFATHUDIN			

TERIMA KASIH