



@m\_ulilalbab

www.m-ulilalbab.com

## UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2011/2012

JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI  
MATA UJIAN : PENGETAHUAN LINGKUNGAN  
HARI & TANGGAL : SELASA, 26 JUNI 2012  
WAKTU : 80 MENIT  
SIFAT : BUKU TERTUTUP  
DOSEN PENGUJI : DRS. R. ABDUL JALAL, MM

1. a). Jelaskan dengan lengkap yang dimaksud dengan **frekuensi, intensitas dan tekanan suara standar!**  
Hitunglah besar intensitas kebisingan apabila diketahui bahwa besarnya tekanan suara yang terdengar ke telinga kita sebesar  $0,00075 \text{ dyne per cm}^2$ ! (Nilai = 6)  
b). Berikan pengertian dan kegunaan dari alat **Sound Level Meter!**  
Bagaimanakah apabila kita membuat alat tersebut dengan *range* antara 0 sampai 175 desibel? (Nilai = 4)
2. a). Apakah yang dimaksud dengan baku mutu untuk udara dan air? (Nilai = 5)  
b). Gambarkan dengan jelas dan berikan contoh cara menghitung kadar Oksigen dalam air sungai yang jadi tempat pembuangan limbah industri! (Nilai = 5)
3. a). Apakah yang dimaksud dengan standard dalam baku mutu?  
Berikan uraian tentang golongan kualitas limbah yang longgar! (Nilai = 5)  
b). Apakah yang dimaksud dengan baku mutu ambient elite atau mewah? (Nilai = 5)
4. Jelaskan kendala dari penyusunan Tim Andal yang baik! (Nilai = 5)
5. a). Jelaskan dengan baik proses pengolahan pabrik tekstil! (Nilai = 5)  
b). Apakah yang dimaksud dengan mempunyai pandangan dengan cara berpikir lintas bidang? (Nilai = 5)
6. Jelaskan dengan baik proses pengolahan pabrik kulit! (Nilai = 5)

**“Telah nampak kerusakan di darat dan di laut yang disebabkan karena perbuatan tangan manusia, supaya Allah SWT merasakan kepada mereka sebagian dari (akibat) perbuatan mereka, agar mereka kembali (ke jalan yang benar).” Qur'an Surat Ar-Ruum (Bangsa Romawi) ayat 41.**

### Validasi Soal

Kesesuaian materi dengan silabi	Kesesuaian bobot dengan tingkat kompleksitas	Kelengkapan informasi soal	Catatan perbaikan jika ada	Tanda tangan validator

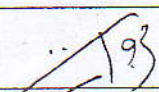


**UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2010/2011**

**JURUSAN** : **TEKNIK INDUSTRI**  
**MATA UJIAN** : **PENGETAHUAN LINGKUNGAN**  
**HARI DAN TANGGA** : **SENIN, 20 JUNI 2011**  
**WAKTU** : **80 MENIT**  
**SIFAT** : **BUKU TERTUTUP**  
**DOSEN PENGUJI** : **DRS. HR. ABDUL JALAL, MM.**

1. Sebutkan 7 (tujuh) hal yang menjadi pertimbangan dalam pemilihan metode dalam pelaksanaan AMDAL! (Nilai = 10)
2. Jelaskan secara sempurna/lengkap dengan keterangannya proses pengolahan pabrik kulit! (Nilai = 10)
3. Diketahui bahwa tingkat frekuensi pada ambang pengukuran sebesar 2250 Hertz, besarnya intensitas suara = 170 dB.  
Hitung besarnya tekanan suara sebagaimana terdengar di telinga kita! (Nilai = 10)
4. Jelaskan istilah-istilah berikut ini: (Nilai = 10)
  - a. *Oxidation pond*
  - b. *Biochemical Oxygen Demand*
  - c. *Oxidation Ditch*
  - d. *Comminator*
  - e. *Suspended Solids*
  - f. *Receiving Water*
5. a. Sebutkan jenis-jenis logam berat (6 unsur/elemen) yang dapat mempengaruhi kesehatan manusia! (Nilai = 5)  
b. Apakah yang dimaksud dengan mempunyai pandangan dengan cara berpikir lintas bidang? (Nilai = 5)
6. Susun dan terangkan secukupnya tentang garis besar isi laporan AMDAL yang berlaku di Indonesia! (Nilai = 10)

"Pompalah semangatmu"...., karena semangat dalam hijrah, dapat kau jadikan sebagai senjata dalam menegakkan keadilan dan keberhasilan hidup bangsa ini ke depan!!

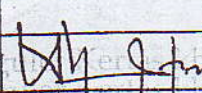
Kesesuaian materi dengan silabi.	Kesesuaian bobot dengan tingkat kompleksitas.	Kelengkapan informasi soal.	Catatan perbaikan jika ada.	Tanda tangan validator.
✓	✓	✓	—	



**UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2009/2010**

**JURUSAN** : **TEKNIK INDUSTRI**  
**MATA UJIAN** : **PENGETAHUAN LINGKUNGAN**  
**HARI DAN TANGGA** : **KAMIS, 17 JUNI 2010**  
**WAKTU** : **87 MENIT**  
**SIFAT** : **BUKU TERTUTUP**  
**DOSEN PENGUJI** : **DRS. R. ABDUL JALAL, MM.**

1. Gambarkan aliran proses pengolahan limbah pabrik tekstil dengan menggunakan dua flocculator, kemudian jelaskan pula proses yang terjadi! [Nilai = 10]
2. Sebutkan dengan tepat 7 bidang keahlian yang sangat diperlukan oleh seorang Ketua Tim Amdal! [Nilai = 10]
3. Jelaskan istilah-istilah pada proses pengolahan limbah berikut:
  - a. Electrodialysis
  - b. Polyelectrolytes
  - c. Lateral Sewer
  - d. Trickling Filter
  - e. Secondary treatment
  - f. Mechanical Aeration. [Nilai = 10]
4. a). Apakah yang dimaksud dengan baku mutu untuk udara dan air? [Nilai = 5 ]  
b). Jelaskan tentang "Sound Level Meter"! [Nilai 5]
5. Berikan penjelasan tentang klasifikasi metode Amdal berdasarkan fungsinya menurut Dickert (1974)! [Nilai = 7]
6. Diketahui bahwa tingkat frekuensi pada ambang pengukuran sebesar 1000 Hertz, besarnya intensitas suara = 130 dB.  
Hitung besarnya tekanan suara sebagaimana terdengar di telinga kita! [Nilai = 7]
7. Sebutkan usaha-usaha pengurangan atau pengendalian dampak negatif sampai batas yang diijinkan oleh pemerintah! [Nilai = 6]

Kesesuaian materi dengan silabi	Kesesuaian bobot dengan tingkat kompleksitas	Kelengkapan informasi soal.	Catatan Perbaikan Jika Ada	Tanda Tangan Validator
				



## UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2008/2009

1 x

4

JURUSAN	: TEKNIK INDUSTRI
MATA UJIAN	: PENGETAHUAN LINGKUNGAN
HARI & TANGGAL	: SELASA, 9 JUNI 2009
WAKTU	: 75 MENIT
SIFAT	: BUKU TERTUTUP
DOSEN PENGUJI	: DRS. R. ABDUL JALAL, MM

1. Siapa penyusun dan apakah tugas terakhir dari langkah penyusunan laporan akhir Amdal/Andal?
2. Sebutkan jenis-jenis alat analisis yang sering digunakan dalam metodologi Amdal/Andal, kemudian jelaskan selengkapnya!
3. Jelaskan tentang "Kriteria", "Baku Mutu" dan "Objective"!
4. Jelaskan istilah-istilah yang banyak digunakan pada teknik pengolahan limbah industri berikut ini:
  - a. Polyelectrolytes
  - b. Mechanical Aeration
  - c. Oxidation
  - d. Diffused Air
  - e. Lateral Sewer
  - f. Receiving Water
5. Sebutkan secara lengkap hal-hal yang perlu dipertimbangkan dalam pemilihan metode!



## UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2007/2008

5

JURUSAN	: TEKNIK INDUSTRI
MATA UJIAN	: PENGETAHUAN LINGKUNGAN
HARI & TANGGAL	: KAMIS, 12 JUNI 2008
WAKTU	: 85 MENIT
SIFAT	: BUKU TERTUTUP
DOSEN PENGUJI	: DRS. R. ABDUL JALAL, MM

1. Siapa penyusun dan apakah tugas terakhir dari langkah penyusunan laporan akhir Amdal/Andal?
2. Terangkan dengan sejelas-jelasnya maksud dari *mitigation* atau usaha mengenai pengendalian dampak yang bertujuan menghilangkan atau mengurangi dampak negatif sampai batas yang diijinkan!
3. Sebutkan jenis-jenis alat analisis yang sering digunakan dalam metodologi Amdal/Andal, kemudian jelaskan selengkapnya!
4. Jelaskan secara lengkap syarat-syarat untuk anggota tim Amdal yang baik!
5. Jelaskan istilah-istilah yang banyak digunakan pada teknik pengolahan limbah industri berikut ini:
  - a. Polyelectrolytes
  - b. Mechanical Aeration
  - c. Oxidation
  - d. Electrodialysis
  - e. Flocc
6. Berikan contoh aliran proses pengolahan limbah pabrik tekstil yang menggunakan *plate settler* dan *sludge collector*!