

Penilaian Formasi Lanjutan

Advanced Formation Evaluation

R. Widijanto

V 1 - 2006

Agenda

- ◆ Kuliah & Referensi
- ◆ Penilaian
- ◆ Satuan Acara Perkuliahan

Kuliah & Referensi

- ◆ Nama Mata Kuliah : Penilaian Formasi Lanjut
- ◆ Semester/Tahun : 7/2006
- ◆ SKS : 2 SKS
- ◆ Pertemuan : 16 kali (14 kali perkuliahan + 2 evaluasi)

Referensi:

- Pirson.; “Principle of Well Logging”.
- Dewan J.; “Essential of Modern Open Hole Log Interpretation.
- Class Handouts

Penilaian

Penilaian:

- Tugas-tugas Mandiri : 10%
- Tugas Kelompok : 20%
- Ujian Tengah Semester : 30%
- Ujian Akhir Semester : 40%

Nilai:

- A : 80 – 100%
- B : 67 – 79%
- C : 55 – 66%
- D : 41 – 54%
- E : 0 – 40%

Satuan Acara Perkuliahan

MINGGU	POKOK BAHASAN	TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM	TUJUAN INSTRUKSIONAL KHUSUS	MATERI
1	Pengulangan prinsip dasar Penilaian Formasi.	Pengulangan mengenai konsep dan metode Penilaian Formasi.	Mahasiswa dapat mengingat kembali prinsip dasar dalam Penilaian Formasi, pentingnya Penilaian Formasi serta metode-metode Penilaian Formasi.	<ul style="list-style-type: none"> - Pengulangan materi Penilaian Formasi. - Rock & Fluid Properties
2	Evaluation of Hydrocarbon	Mahasiswa mendalami persamaan-persamaan dasar dalam Penilaian Formasi	Mahasiswa dapat mendalami tentang persamaan-persamaan dasar dalam Penilaian Formasi dan prosedur dasar interpretasi log.	<ul style="list-style-type: none"> - Fundamental interpretation relations. - The basic interpretation procedure.
3	Permeable Zone Logs	Mahasiswa memahami prinsip dari Permeable Zone Logs dan interpretasinya.	Mahasiswa memahami prinsip dari Spontaneous Potential (SP) Log dan interpretasinya.	<ul style="list-style-type: none"> - Prinsip dasar Spontaneous Potential (SP) Log. - Interpretasi Spontaneous Potential (SP) Log.
4	Permeable Zone Logs	Mahasiswa memahami prinsip dari Permeable Zone Logs dan interpretasinya.	Mahasiswa memahami prinsip dari Gamma Ray (GR) Log dan interpretasinya.	<ul style="list-style-type: none"> - Prinsip dasar Gamma Ray (GR) Log. - Interpretasi Gamma Ray (GR) Log.
5	Resistivity Logs	Mahasiswa memahami prinsip dari Permeable Zone Logs dan interpretasinya.	Mahasiswa memahami prinsip dari Laterolog dan interpretasinya.	<ul style="list-style-type: none"> - Prinsip dasar Laterolog. - Interpretasi Laterolog.

Satuan Acara Perkuliahan

MINGGU	POKOK BAHASAN	TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM	TUJUAN INTRUKSIONAL KHUSUS	MATERI
6	Resistivity Logs	Mahasiswa memahami prinsip dari Permeable Zone Logs dan interpretasinya.	Mahasiswa memahami prinsip dari Induction Log dan interpretasinya.	<ul style="list-style-type: none"> - Prinsip dasar Induction Log. - Interpretasi Induction Log.
7	Ujian Tengah Semester			
8	Porosity Logs	Mahasiswa memahami prinsip dari Porosity Logs dan interpretasinya.	Mahasiswa memahami prinsip dari Neutron Log dan interpretasinya.	<ul style="list-style-type: none"> - Prinsip dasar Neutron Log. - Interpretasi Neutron Log.
9	Porosity Logs	Mahasiswa memahami prinsip dari Porosity Logs dan interpretasinya.	Mahasiswa memahami prinsip dari Density Log dan interpretasinya.	<ul style="list-style-type: none"> - Prinsip dasar Density Log. - Interpretasi Density Log.
10	Porosity Logs	Mahasiswa memahami prinsip dari Porosity Logs dan interpretasinya.	Mahasiswa memahami prinsip dari Sonic Log dan interpretasinya.	<ul style="list-style-type: none"> - Prinsip dasar Sonic Log. - Interpretasi Sonic Log.

Satuan Acara Perkuliahan

MINGGU	POKOK BAHASAN	TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM	TUJUAN INTRUKSIONAL KHUSUS	MATERI
11	Clean Formation Interpretation	Mahasiswa memahami metode interpretasi logs untuk Clean Formation.	Mahasiswa mengetahui metode Resistivity-Porosity Crossplots.	- Resistivity-Porosity Crossplots
12	Clean Formation Interpretation	Mahasiswa memahami metode interpretasi logs untuk Clean Formation.	Mahasiswa mengetahui metode interpretasi untuk Multimineral Formation.	- Multimineral Identification
13	Shaly Formation Interpretation	Mahasiswa memahami metode interpretasi logs untuk Shaly Formation.	Mahasiswa mengetahui model interpretasi untuk Shaly Formation.	- The nature of shale - Shaly sand interpretation model.
14	Prediction of Producibility	Mahasiswa memahami hubungan antara hasil Penilaian Formasi dengan Productibility.	Mahasiswa memahami bagaimana meprediksi produktivitas zone berdasarkan hasil Penilaian Formasi.	- Flow relations - Permeability & Irresidual Water
15	Tugas Kelompok	Mahasiswa mendalami secara komprehensif Penilaian Formasi.	Mahasiswa bekerja secara kelompok melakukan interpretasi lengkap sebuah sumur.	- Interpretasi hasil logging sebuah sumur.
16	Ujian Akhir Semester			