

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	III
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL.....	XIX
TINJAUAN MATAKULIAH	XX
BAB 1. (PENGANTAR GAS HIDRAT)	1
1.1. PENGANTAR.....	1
1.2. APA ITU GAS HIDRAT?	2
1.3. STRUKTUR KRISTAL	4
1.4. DI MANA GAS HIDRAT DITEMUKAN?	9
1.5. INDIKATOR GAS HIDRAT	14
1.5.1 Ciri-ciri Geofisika	14
1.5.2 Proksi Geologi	16
1.5.3 Bukti Geokimia.....	18
1.5.4 Pengukuran In-Situ	19
1.6 PERKIRAAN SUMBER DAYA.....	23
1.7. RANGKUMAN	27
1.8. LATIHAN SOAL	27
1.9. BAHAN DISKUSI.....	28
1.10. DAFTAR RUJUKAN.....	28
BAB 2. (KONDISI STABILITAS GAS HIDRAT).....	30
2.1 PENGANTAR	30
2.2 KETERSEDIAAN METANA	30
2.3 KONDISI TEKANAN DAN TEMPERATUR	32
2.3.1 Tekanan Hidrostatik.....	33
2.3.2 Gradien Hidrotermal	33
2.3.3 Gradien Geothermal (Panas Bumi)	35
2.4 ZONA STABILITAS GAS HIDRAT.....	36
2.4.1 Salinitas	39
2.4.2 Komposisi Gas	41

2.4.3 Kelarutan Metana	44
2.4.4 Kontrol Geologi	46
2.5 PLANETARI HIDRAT.....	47
2.6 DAMPAK IKLIM	49
2.7 BAHAYA GEOLOGI.....	53
2.8. RANGKUMAN.....	56
2.9. LATIHAN SOAL	57
2.10. BAHAN DISKUSI	57
2.11. DAFTAR RUJUKAN	58
BAB 3. (INDIKATOR GEOLOGI GAS HIDRAT).....	59
3.1. PENGANTAR.....	59
3.2 INDIKATOR GEOLOGI.....	60
3.2.1 <i>Distribusi dan Variabilitas BSR</i>	62
3.2.1.1 <i>Ridge-Type BSR</i>	62
3.2.1.2 <i>Basin-Type BSR</i>	70
3.2.1.3 <i>Submarine-Canyon BSR</i>	74
3.2.1.4 <i>Continental Slope BSR</i>	78
3.2.2 <i>Deposisi dan Distribusi Sedimen</i>	88
3.2.3 <i>Diapirisme</i>	90
3.2.4 <i>Fitur Migrasi Fluida</i>	93
3.2.4.1 <i>Pockmarks (Cekungan)</i>	95
3.2.4.2 <i>Mud Volcanoes</i>	97
3.2.4.3 <i>Faulting</i>	99
3.3. RANGKUMAN.....	100
3.4. LATIHAN SOAL	100
3.5. BAHAN DISKUSI.....	101
3.6. DAFTAR RUJUKAN	101
BAB 4. (INDIKATOR GEOFISIKA).....	103
4.1. PENGANTAR.....	103
4.2 INDIKATOR GEOFISIKA.....	104
4.2.1 <i>Reflektor Simulasi Dasar</i>	104
4.2.2 <i>Refleksi Seismik Dasar BSR yang Ditingkatkan</i>	105
4.2.3 <i>Cerobong Seismik dan Pengosongan Amplitudo</i>	107
4.2.4 <i>Hydrate Mounds</i>	109
4.2.5 <i>Atribut Seismik Sesaat</i>	112
4.2.5.1 <i>Kekuatan Refleksi</i>	112
4.2.5.2 <i>Frekuensi Sesaat</i>	113
4.3. SURVEI SEISMIC KONVENSIIONAL 2D/3D.....	115
4.4.1 <i>Electrical Resistivity Log</i>	119

4.4.2 Spontaneous Potential Log.....	121
4.4.3 Caliper Log.....	121
4.4.4 Sonic Log.....	123
4.4.5 Neutron Log.....	124
4.4.6 Density Log.....	125
4.4. RANGKUMAN	126
4.5. LATIHAN SOAL	126
4.6. BAHAN DISKUSI.....	127
4.7. DAFTAR RUJUKAN.....	127
2005, Tuning clathrate.....	130
BIOGRAFI PENULIS	133
RINGKASAN BUKU AJAR.....	134