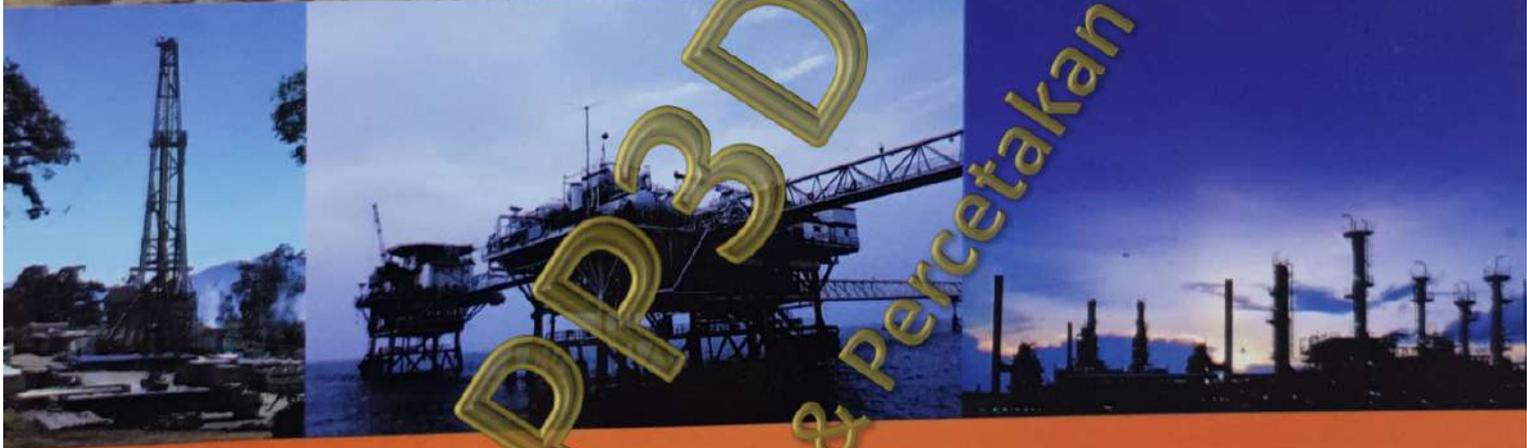


Asri Nugrahanti



MENGENAL TEKNIK PERMINYAKAN DAN MINYAK BUMI INDONESIA



PENERBIT UNIVERSITAS TRISAKTI

PP3DT
(Pusat Pembelajaran, Penerbitan & Percetakan Digital Trisakti)

Minyak bumi atau dikenal dengan minyak mentah adalah merupakan suatu energi tak terbarukan yang terjadi secara alamiah. Manusia mengenal minyak bumi sekitar abad ke V Sebelum Masehi. Pengenalan manusia terhadap minyak bumi terus berkembang dan menjadi bahan yang sangat penting bagi keperluan hidup manusia sesuai dengan perkembangan peradaban dan teknologi. Oleh karena itu minyak bumi mulai dicari dan terus dicari hingga saat ini dan sampai kapan pun. Usaha manusia untuk mendapatkan minyak bumi juga terus berkembang. Tahun 1859 industri minyak modern dimulai, dengan ditandai selesainya sumur reservoir yang dibor oleh Kol. Drake di Titusville, Pensilvania Amerika. Di Indonesia, tahun 1922 merupakan permulaan industri minyak dengan dilakukannya pemboran di daerah Maja, Jawa Barat.

Buku ini mencoba memaparkan pengetahuan di mana minyak bumi berada dan bagaimana proses terjadinya, jenis-jenis minyak bumi, sifat kimia, komposisi dan sifat fisiknya. Minyak bumi berada dalam batuan reservoir oleh karena itu sifat batuan dan sifat fluida reservoirnya perlu diketahui. Pada buku ini juga dijelaskan mengenai siklus dari perkembangan suatu lapangan minyak yaitu periode Eksplorasi, periode Pemboran Eksplorasi, periode Produksi, periode Pengembangan Lanjut, dan Periode Akhir Sumur. Pada pengelolaan lapangan minyak diperlukan pengetahuan tentang Penilaian Formasi, teknik Pemboran, teknik Produksi dan teknik Produksi tahap Lanjut. Khusus Perminyakan di Indonesia, dipaparkan mengenai tinjauan dari aspek hukum, lokasi lapangan minyak, cadangan minyak bumi, produksi, konsumsi, ekspor dan impor Minyak Bumi.

Buku ini tentunya sangat menarik untuk dibaca dan dipahami oleh masyarakat yang ingin mengetahui dunia perminyakan, sehingga mereka dapat memahami mengapa minyak bumi menjadi perhatian internasional. Agar dapat memahami dunia perminyakan secara utuh, maka perlu ditunjang dengan membaca buku "Minyak Bumi dan BBM di Indonesia" dan "Harga Minyak Bumi, Harga BBM dan Peranan Pemerintah".

ISBN 978-979-26-8971-6



9 789792 689716 >

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SIMBOL, SINGKATAN DAN SINONIM	xvii
BAB 1 Bumi	1
1.1. Struktur dan Komposisi Bumi	2
1.2. Perkembangan Ilmu Kebumihan	4
BAB 2 Minyak Bumi	7
2.1. Pengenalan Manusia dengan Minyak Bumi	7
2.2. Usaha Manusia untuk Mendapatkan Minyak Bumi	8
2.3. Proses Terjadinya Minyak Bumi	9
2.4. Proses Terjadinya Minyak Bumi Menurut Teori Organik dan Teori Anorganik	10