

Asri Nugrahanti

MINYAK BUMI DAN BBM DI INDONESIA

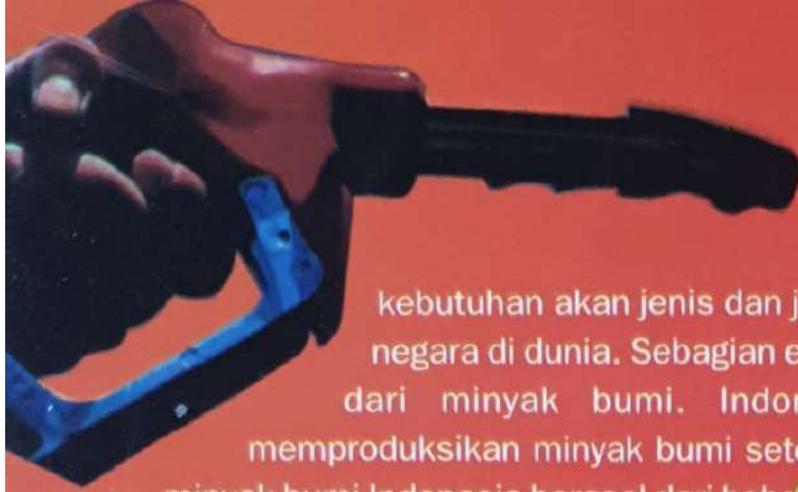


PP3DT

(Pusat Pembelajaran, Penerbitan & Percetakan Digital Trisakti)



PENERBIT UNIVERSITAS TRISAKTI



Seiring dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi membawa perubahan peradaban kehidupan manusia yang mengakibatkan

kebutuhan akan jenis dan jumlah energi terus meningkat di semua negara di dunia. Sebagian energi tersebut adalah BBM yang berasal dari minyak bumi. Indonesia adalah negara ke-5 yang memproduksi minyak bumi setelah Amerika dan Rusia. Dari produksi minyak bumi Indonesia berasal dari beberapa lapangan minyak yang dikelola oleh beberapa perusahaan minyak. Sehingga saat ini belum semua lapangan minyak/cekungan yang diduga mengandung minyak bumi dapat berproduksi. Dalam buku ini paparan dimulai dari landasan hukum, kemudian pengelolaan lapangan minyak dari awal produksi hingga kini.

Sebelum membahas produksi minyak bumi, terlebih dulu dibahas mengenai cadangan minyak. Data cadangan minyak merupakan hal penting untuk terus diketahui, karena dari sinilah muara daripada perencanaan keekonomian suatu perusahaan minyak. Babasan cadangan minyak bumi mengenai klasifikasi, perhitungan, dan besarnya. Posisi cadangan minyak bumi Indonesia dibandingkan dengan minyak bumi beberapa negara dan dunia juga diuraikan. Dengan mengetahui posisi cadangan minyak bumi Indonesia, maka bagaimana produksi, konsumsi serta ekspor dan impornya juga dibahas. Seperti yang kita ketahui bahwa minyak bumi tidak dapat langsung dikonsumsi, namun harus melalui pemrosesan. Pemrosesan minyak bumi menjadi BBM dilakukan di kilang minyak.

Dalam buku ini fasilitas kilang minyak yang dimiliki Indonesia diuraikan berdasarkan lokasi, jenis dan kapasitasnya. Perlu diketahui pula bahwa sejarah kilang sudah berumur lebih dari 100 tahun seiring dengan produksi minyak bumi di Indonesia. Dan yang tidak kalah pentingnya untuk diketahui yaitu faktor-faktor apa saja yang dapat mempengaruhi biaya pemrosesan, bagaimana hal ini bila dibandingkan dengan kilang diluar Indonesia.

Berbicara mengenai BBM, dalam buku ini diulas bagaimana pemerintah melalui Pertamina menyediakan BBM, dan dari mana BBM didapat serta bagaimana penentuan harga BBM. Namun karena cakupan mengenai harga cukup panjang maka para pembaca dipersilahkan untuk melanjutkan membaca buku "Harga minyak bumi, harga BBM dan peranan pemerintah".

ISBN 978-979-26-8981-5



9 789792 689815 >

PP3DT
(Pusat Pembelajaran, Penelitian & Percepatan Digitalisasi Trisakti)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SIMBOL, SINGKATAN DAN SINONIM	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II PERMINYAKAN DI INDONESIA	3
2.1 Landasan Hukum	3
2.2 Lokasi Lapangan Minyak dan Gas di Indonesia	6
2.3 Pengelolaan Lapangan Minyak di Indonesia .	8
BAB III CADANGAN HIDROKARBON	11
3.1 Klasifikasi Cadangan Reservoir	12
1. Cadangan Pasti	12
2. Cadangan Belum Pasti	13
3.2 Perhitungan Cadangan	13
1. Metode Perbandingan	13
2. Metode Volumetris	13
3. Metode Production Decline	18
4. Metode Material Balance	19
5. Metode Simulasi Reservoir	21