

SEKILAS TENTANG IMI

IMI mendedikasikan diri sebagai lembaga kajian yang fokus pada kajian dan studi permasalahan strategis dan kebijakan di sektor pertambangan mineral dan batubara serta berperan sebagai lembaga yang dapat membantu peningkatan kapasitas sumber daya manusia (capacity building) yang terlibat langsung maupun tidak langsung

IMI berkomitmen untuk menjembatani komunikasi penyusunan kebijakan di sektor pertambangan mineral dan batubara antara pemerintah dan pelaku usaha pertambangan.

Bagi dunia usaha pertambangan, IMI juga dapat memberikan kontribusi dengan memberikan konsultasi strategis untuk meningkatkan keahlian dan pengetahuan SDM di bidang pertambangan.



MINING ECONOMICS COURSE

Valuation Decision Risk Analysis in Mining Projects

26 - 28 September 2018

Sheraton Hotel Bandung

Jl. Ir. H. Juanda No. 390, Bandung 40135, Indonesia

INDONESIAN MINING INSTITUTE

Emerald Avenue 2 Blok EB/B10

Jl. Boulevard Bintaro Jaya Sektor 9

Tangerang Selatan



LATAR BELAKANG

Sebuah pemahaman yang baik dan utuh dari keekonomian tambang dapat menjadi pembeda untuk mendapatkan laba atau rugi bagi kegiatan penambangan meskipun terjadi kenaikan biaya operasi yang selalu meningkat, karena mining economics adalah komponen kunci kelayakan, efisiensi dan efektifitas dari rencana penambangan.

PENGAJAR



Prof. Dr. Ir. Irwandy Arif, M.Sc.
Guru Besar
Institut Teknologi Bandung



Nuzulul Haq, MM.
Praktisi dan Pengarang Buku
"Modeling Valuation Decision Risk"

RABU, 26 SEPTEMBER 2018

1. Overview of Mining Industry 2. Basic Finance

- Pemaparan mengenai perkembangan industri pertambangan
- Peran industri pertambangan dalam Ekonomi
- Menjelaskan mengenai pemahaman tentang ekonomi dan keuangan
- Menjelaskan beberapa istilah dasar mengenai keuangan perusahaan

3. Mining Cost Structure

- Pengertian dan jenis biaya tambang
- Estimasi biaya operasi dan kapital
- Dampak dari operasi tambang terhadap biaya

4. Metode Analisis Investasi

- Pengenalan metode analisis investasi
- Studi kasus kelayakan proyek pertambangan
- Analisis Sensitivitas

KAMIS, 27 SEPTEMBER 2018

5. Fundamental difference between conventional and modern valuation

- Metode discounted cashflow vs real option
- Risk free, price risk and residual risk premium
- Studi kasus DCF vs RO

6. The usage of market information

- Financial Market
- Forward contract
- Contango vs Backwardation
- Studi Kasus: Membangun model deterministik menggunakan future

7. Three Stage of Risk Analysis

- Risk vs uncertainty
- Conventional techniques:
 1. Sensitivity analysis
 2. Scenario analysis
 3. Simulation analysis

8. Probabilistic Analysis using SIPMath

- Definisi variabel ketidakpastian
- Tipe distribusi
- Analisis deviasi cashflow
- Studi kasus: Probabilistic Model

JUMAT, 28 SEPTEMBER 2018

9. Forward Pricing Model

- Lognormal single factor stochastic model
- Static stochastic forward price model
- Studi kasus Integrate static stochastic forward price into probabilistic model

10. Dynamic DCF vs RO

- Dynamic stochastic forward price model
- Analyze simulation result
- Studi kasus Integrate dynamic stochastic forward price into probabilistic model

11. Decision Option Modeling

- Binomial Lattice
- Upwards vs Downwards risk probability
- Studi kasus Option to invest now or next year

12. Wrap Up

- Issues and Challenges
- Penutupan

Peserta yang diharapkan mengikuti pelatihan:

- Praktisi pertambangan
- Pemerintah
- Pengajar/dosen
- Pelajar/mahasiswa

FASILITAS

Free Buku "Modeling Valuation Decision Risk"
Pengenalan Software untuk Mining Economics
Modul dan Studi Kasus
Training kit dan Sertifikat

Biaya Pelatihan:
Rp 7.000.000,-
(belum termasuk pajak)

Pendaftaran dapat dilakukan melalui:
bit.ly/minecimi2018-2

Informasi lebih lanjut:
minecimi2018@gmail.com (Ananda)
+628157611988