

Progres Implementasi Panduan Pelaporan Publik Cadangan Minerba di Indonesia

Andre Alis
Komite Implementasi KCMi PERHAPI



28 Januari 2015



Riwayat Profesi Andre Alis

- **Teknik Pertambangan ITB, Lulus 1988**
- **Kegiatan Profesi:**
 - **Konsultan Tambang Independen (sejak 1995)**
 - **Anggota Komite Audit**
 - **PT. ABM Investama Tbk. (sejak 2011)**
 - **PT. Timah Tbk. (2007 – 2011)**
 - **Pengajar di Jurusan Tambang Univ. Trisakti (sejak 2006)**
 - **Fasilitator workshop perencanaan tambang, dll.**
 - **Mine Planning Engineer PT. KPC (1988- 1993), PT Vietmindu (1993 – 1995)**
- **Organisasi Profesi :**
 - **Competent Person Indonesia (CPI) PERHAPI (sejak 2012)**
 - **Anggota Grandfather Clause KCMI PERHAPI (sejak 2012)**
 - **Dewan Pengurus Ikatan Komite Audit Indonesia (IKAI)**



Agenda

A. 'Highlights' Peraturan BEI No. 1-A.1

New

A1 Kerjasama BEI dgn. IAGI + PERHAPI

B. Peran Sumberdaya dan Cadangan Minerba bagi Investor

C. Kode Pelaporan Publik utk Cadangan Mineral di Dunia

D. Refresh Skandal Terkait Pelaporan Sumberdaya dan Cadangan

Refresh

E. Kode Komite Cadangan Mineral Indonesia (KCMI) : 2011

F. Tentang Competent Person Indonesia (CPI)

G. 'Pengamanan Berlapis' utk Investor

Catt.: #) dipresentasikan sekilas



A. 'Highlights' Peraturan BEI No. 1-A.1 (1/2)

Persyaratan pencatatan saham **Perusahaan Pertambangan Minerba** di BEI, a.l.:

1. IUP/ IUPK Operasi Produksi
2. **Cadangan Terbukti** (Proven) dan **Terkira** (Probable) berdasarkan laporan **Competent Person (CP)**

3. Jenis Perusahaan

Persyaratan Lain

a. Tahap Penjualan

b. Tahap Operasi Produksi
(Belum Tahap Penjualan)

c. Belum Tahap Operasi Produksi

- **Feasibility Study (FS)**
 - Di-tandatangani oleh **CP**
- **Validasi FS**
 - Surat pernyataan **CP**



'Highlights' Peraturan BEI No. 1-A.1 (2/2)

Competent Person (CP) adalah:

- Pihak Independen
- Terdaftar di Organisasi Profesi Pertambangan dan/ atau Geologi
 - Nasional : **PERHAPI, IAGI**
 - Overseas: AusIMM, CIM, dll.
- **Keahlian** berdasarkan **standar:**
 - Dari Instansi Berwenang
 - **Atau Organisasi Profesi**
 - Nasional -----> ▪ **Kode KCMI : 2011**
 - Asing -----> ▪ Kode JORC 2012 (Aust.), Samcode (Afsel), NI 43-101 (Canada), dll.



A.1) Kerjasama BEI dgn PERHAPI/ IAGI

- Ref. Peraturan BEI No. 1-A.1
- Tgl. 11 Desember 2014, masa 5 tahun
- Tujuan Kerjasama :
 - Joint effort memajukan industri pertambangan (Edukasi pasar modal, dll)
 - Pertukaran informasi, dll.
 - **Pembentukan Tim Kerja BEI untuk evaluasi calon emiten dan pemantauan emiten minerba**
 - **Wakil IAGI dan PERHAPI, sebagai anggota Tim Kerja**
 - **Memberikan masukan kepada Direksi BEI, terkait evaluasi Emiten dan Calon Emiten Minerba**



B. Peran Sumberdaya dan Cadangan Minerba Bagi Investor (1/2)

- Eksekusi tiap tahapan kegiatan pertambangan memerlukan **investor** (pendanaan)
- Investor akan 'menanamkan' dana, apabila ada **confidence & harapan** untuk **pengembalian investasi** dan **pertumbuhan aset**
- Dalam bisnis pertambangan, **confidence & harapan** terletak pada **sumberdaya** dan **cadangan** minerba yang **kredibel** dan **akurat**
- Diperlukan **panduan** untuk memastikan pelaporan sumberdaya dan cadangan yang kredibel dan akurat
- Baik **nilai** maupun **resiko** harus '**terbaca**' dalam laporan sumberdaya dan cadangan minerba; sehingga investor dapat mewujudkan **keputusan tepat dan berimbang** utk investasi



Peran Sumberdaya dan Cadangan Minerba bagi Investor (2/2)

- Peran **Sumberdaya** ?

Ingat prinsip : **Ke prospekan beralasan** untuk **pada akhirnya** dapat **diekstraksi** secara **ekonomis** (ref. Kode KCMI:2011, butir 19)

- Peran **Cadangan** ?

'A key indicator for evaluating the performance of mining entities are their existing **reserves** and the **future production** and **cash flows** expected from them' (ref. Nethery, AMEC, 2003)

(Suatu indikator kunci evaluasi kinerja entitas pertambangan adalah **cadangan** yang ada, serta **proyeksi produksi** dan **arus kas masa depan** yang diharapkan dari cadangan tsb.)

**C. Panduan Pelaporan Publik untuk
Hasil Eksplorasi, Sumberdaya dan Cadangan
Mineral (& Batubara) di Dunia
(The CRIRSCO - Family)**





What is CRIRSCO (1/3) #)

Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards

CRIRSCO

To promote International Best Practice in the Reporting of Mineral Exploration Results, Mineral Resources and Mineral Reserves

CRIRSCO provides an international forum that enables **countries** to ensure consistency of their **reporting** standards in an international setting and to contribute to the development of best practice international reporting.

CRIRSCO is an international **advisory** body without legal authority and relies on its constituent members to ensure regulatory and disciplinary oversight at a national level.

CRIRSCO Members

National Reporting Organisations (NROs)

Bodies which develop and are responsible for mineral reporting codes, standards and guidelines for a country or a group of countries

'Umbrella'

NROs

- **AUSTRALASIA** (JORC)
- **CANADA** (CIM)
- **CHILE** (Comisión Minera)
- **EUROPE** (PERC)
- **RUSSIA** (NAEN)
- **SOUTH AFRICA** (SAMREC)
- **USA** (SME)
- **MONGOLIA** (MRC), Oct 2014



What is CRIRSCO (2/3) #)

CRIRSCO's scope and aims

- **SCOPE:** All solid minerals (metals, gemstones, bulk commodities, aggregates, industrial minerals, energy minerals such as coal and uranium)
- **AIM:** *Promoting International Best Practice in the Reporting of Mineral Exploration Results, Mineral Resources and Mineral Reserves*
 - International consensus on reporting standards
 - Encourages consistent and high quality reporting – through maintenance of Competent Person standards
- Users of CRIRSCO-family standards include
 - **Mining Companies**
 - **Financial Institutions**
 - **Stock Exchange Regulators**
 - **Governments**
 - **Shareholders**

The CRIRSCO Template

- The set of standard definitions and principles common to all CRIRSCO reporting standards:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| –JORC (Australia) | –SME (United States) |
| –CIM (Canada) | –Comisión Minera de Chile (Chile) |
| –SAMREC/SAMVAL (South Africa) | –NAEN (Russia) |
| –PERC (Europe) | - MRC (Mongolia), Oct 14 |

The CRIRSCO Template

- **Advisory** only - national codes take precedence.
- Intended to assist countries to produce a **new** code consistent with international best practice.
- A consolidated version of national codes that may be used in **comparisons** with other international reporting systems.
- **'Template'** is used to indicate that this document is a **model** for code development and does **not** constitute a **'code'** with legal or other regulatory force.

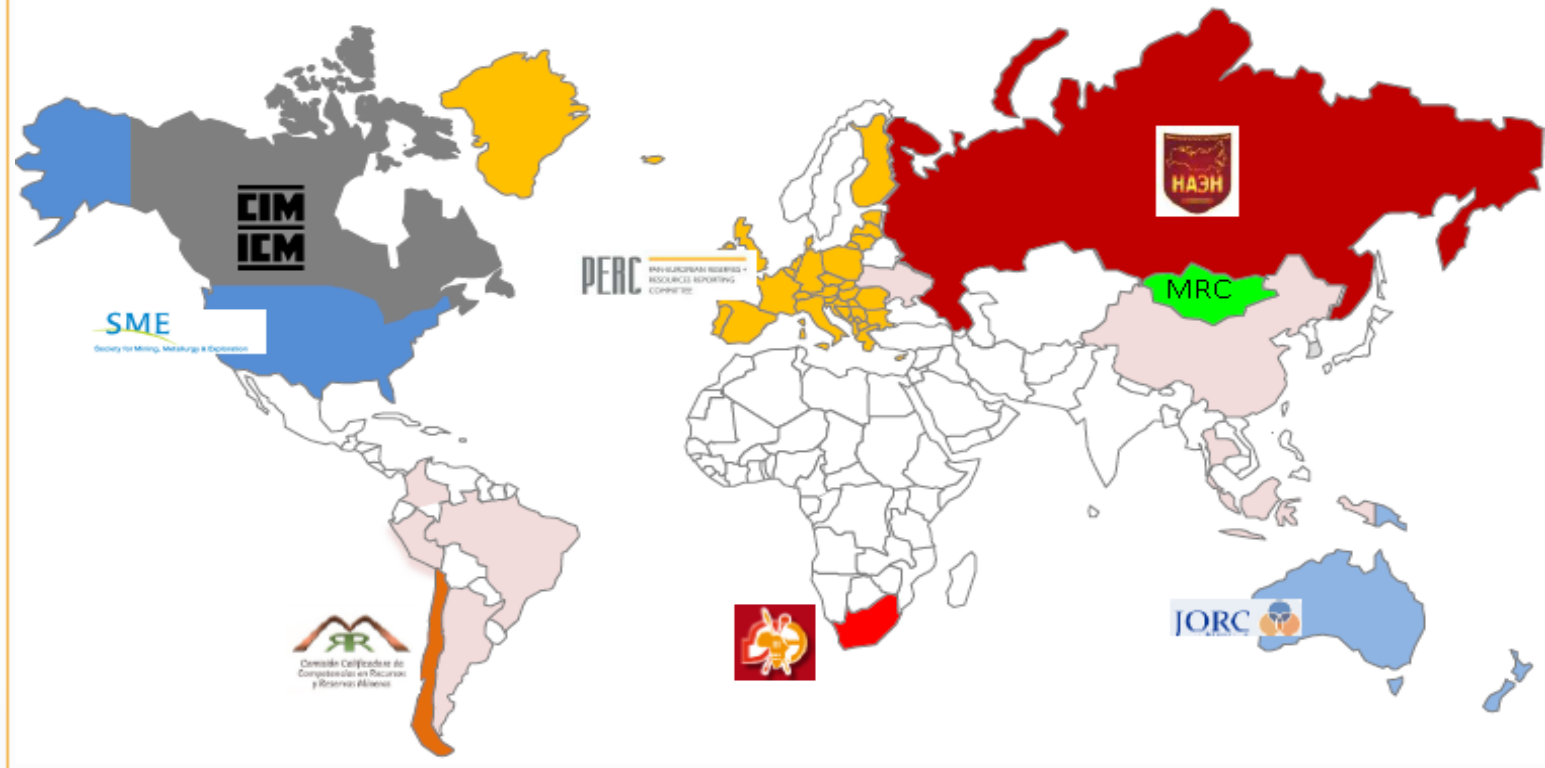
The CRIRSCO Template

- The core of the various standards is practically identical (and becoming ever more closely aligned)
- Inclusion of national regulatory requirements provides small but important differences
- But for the geoscientist, a report prepared under one national standard can readily be referenced to the requirements of another



What is CRIRSCO (3/3) #)

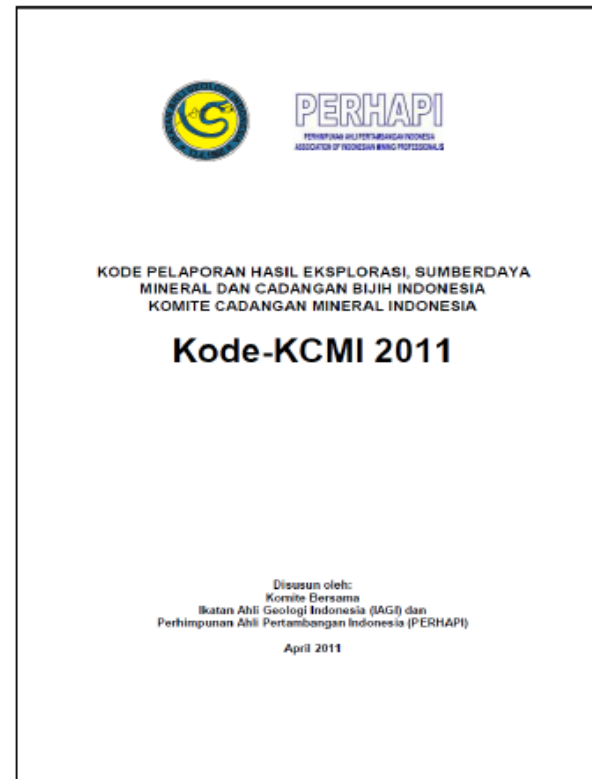
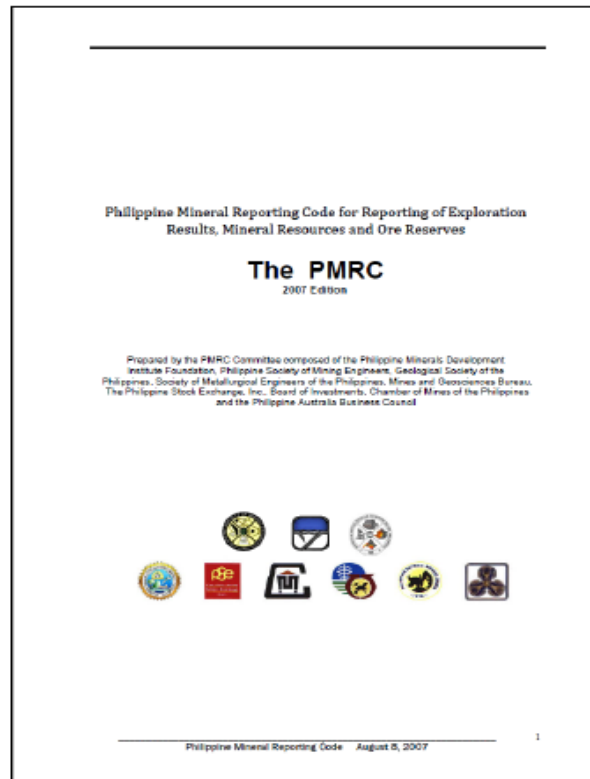
CRIRSCO – family code usage





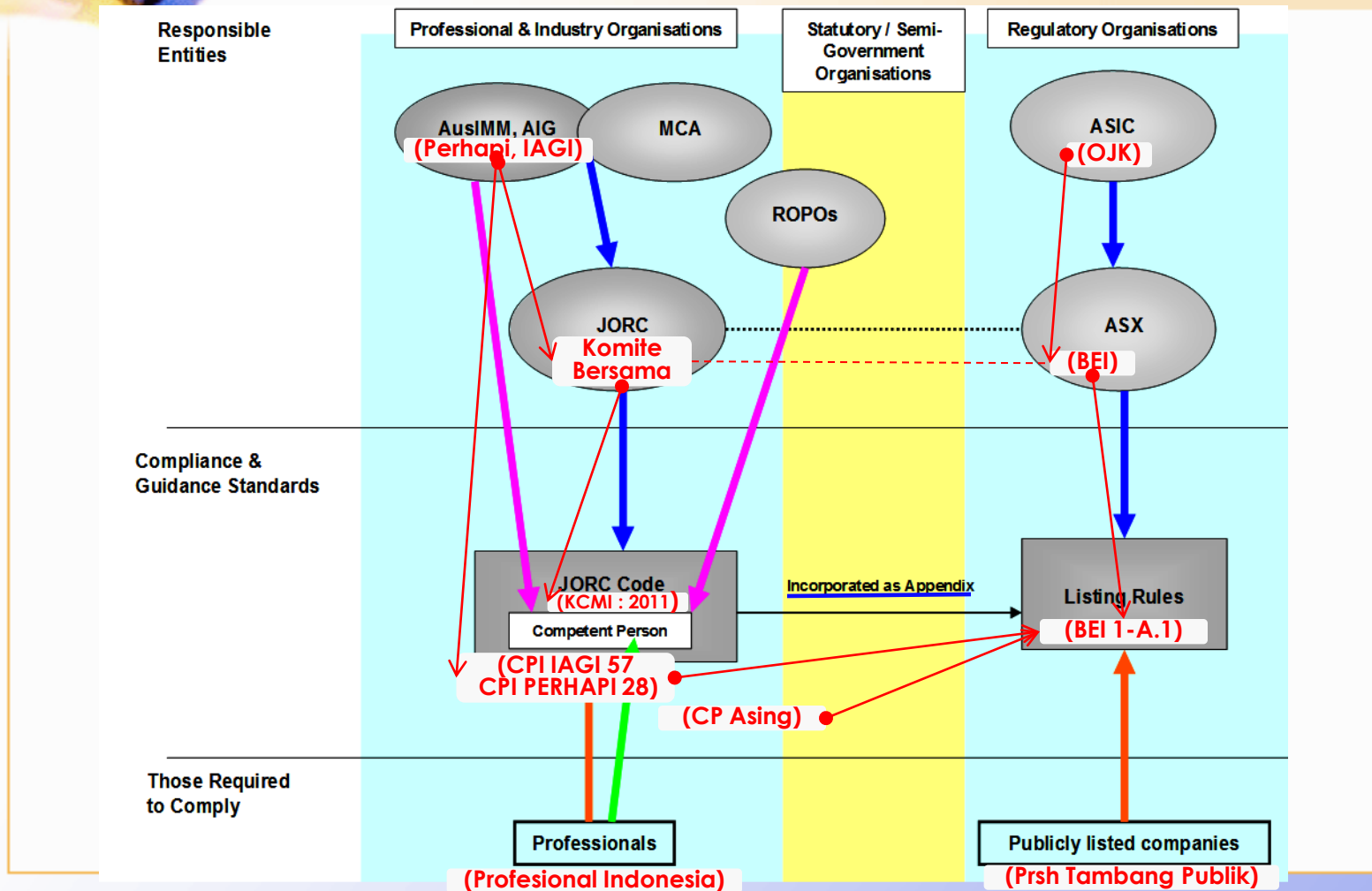
Status Code KCMI di CRIRSCO Family (2/2) #)

The PMRC and KCMI: CRIRSCO-compliant Codes



Posisi Panduan Dalam Pasar Modal

Ilustrasi : Australia's Environment vs (progres di Indonesia saat ini)



Catt.: di Australia, Prsh w/ Tahap Eksplorasi, bisa listing

(Adaptasi) Peter Stoker, June 2010



Ilustrasi : ingat Indonesia > 10,000 IUPs #)

Number of Listed Mining Companies

CANADA		Rest of WORLD					
		UK		USA		ASX	JSE
TSX	356	LSE	25	NYSE	81	629	52
TSX Venture	1071	AIM	157	Alt. US	64		
CNSX	43		182		145	629	52
Canada	1470	Total					1008

Canada Total: **59%**





Ilustrasi : Perusahaan di Indonesia Yang Menggunakan Panduan CRIRSCO- Fam. #)

1. Vale : NI 43-101 (Induk Listing di TSX)
2. Freeport : JORC 2012 (Induk Listing di NYE, JORC krn ...)
3. Aneka Tambang : JORC 2012 (listing di BEI dan ASX)
4. Dll.

D) Skandal Terkait Manipulasi Cadangan (1/2) #)

- Refresh :
(1866) Mark Twain: “a mine as a hole in the ground owned by a liar”
- **(1969) Poseidon Boom & Burst**
→ **(1971) JORC 1989 Code (Australia), Appendix 5A of ASX Listing Rules**
- **(1997) Busang Saga,**
→ **(2001) NI 43-101, Appendix A of TSX Listing Rules**



Skandal Terkait Manipulasi Cadangan (2/2) #)

Not Just Bre-X

Examples of other mining scandals

- **Naxos (May 1996)** – proprietary assaying
- **Cartaway (May 1996)** – visual estimates
- **Timbuktu (June 1996)** – salting
- **Delgratia (March 1997)** – salting/proprietary assaying
- **Golden Rule/Hixon Gold (May 1997)** – salting
- **Southwestern (July 2007)** – assay data manipulation/sample contamination

E. Kode KCMI:2011 : Panduan pelaporan publik untuk sumberdaya dan cadangan di Indonesia #)

No	Panduan	Referensi
1	Kode KCMI 2011	'Adopsi' dari JORC 2004 Code
2	SNI 4726: 2011 Pedoman Pelaporan, Sumberdaya dan Cadangan Mineral	JORC 2004 Code : sebagai referensi
3	SNI 5015: 2011 Pedoman Pelaporan, Sumberdaya dan Cadangan Batubara	'Adopsi' dari Australian Guidelines for Estimating and Reporting Inventory Coal, Coal Resources and Coal Reserves 2003 Edition
Catatan penting:		
	<ul style="list-style-type: none">'Interface' Kode KCMI:2011 dan SNI 4726:2011 atau SNI 5015:2011 adalah Pasal 37 Kode KCMI:2011	<ul style="list-style-type: none">Kode JORC, termasuk dalam 'listing rules' di ASX dan NZX..Update :JORC 2012 efektif 1 Desember 2013Update : 'Australian Guidelines 2014'

Kode KCMI:2011 : Panduan pelaporan publik untuk sumberdaya dan cadangan di Indonesia

- Diterbitkan oleh Komite Bersama IAGI dan PERHAPI,
- Konvensi Nasional September 2011
- Azas utama : **Transparansi, Materialitas** dan **Kompeten**
- Pelaporan **publik**, standar **minimum**
 - Hasil eksplorasi
 - Sumberdaya mineral
 - Cadangan bijih
 - (bisa) informasi publik lain
- Pembaca laporan
 - **Investor** atau investor potensial
 - dan **penasihatnya**

Termasuk seluruh jenis mineral dan batubara

Keputusan investasi: tepat dan berimbang



Azas Utama Kode-KCMI:2011 #)

Kode- KCMI:2011

Transparansi

Pembaca laporan (**Investor & Penasihat**)

- Untuk **paham laporan**; informasi yang cukup, penyajian jelas & tidak membingungkan (**tidak dimanipulasi**)
- dan tidak disesatkan

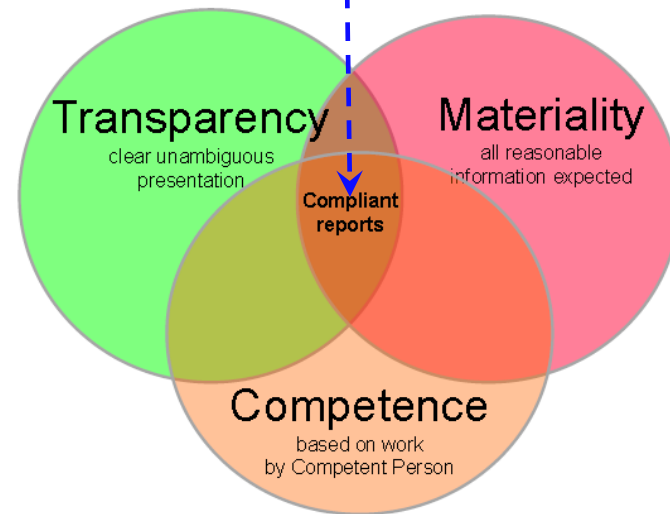
Materialitas

- Laporan memuat semua informasi relevan yang diperlukan **investor** dan penasihat profesionalnya, secara wajar dan sepantasnya ada
- untuk pengambilan keputusan terkait investasi yang **tepat dan berimbang**

Kompeten

- Hasil kerja '**Competent Person**'
- Pengalaman relevan yang cukup
- **Penanggung-jawab dan penanggung-gugat**
- Terikat **kode etik** dan aturan organisasi
- Catt. : Competent Person Indonesia (CPI) IAGI/ PERHAPI

If the requirement are met

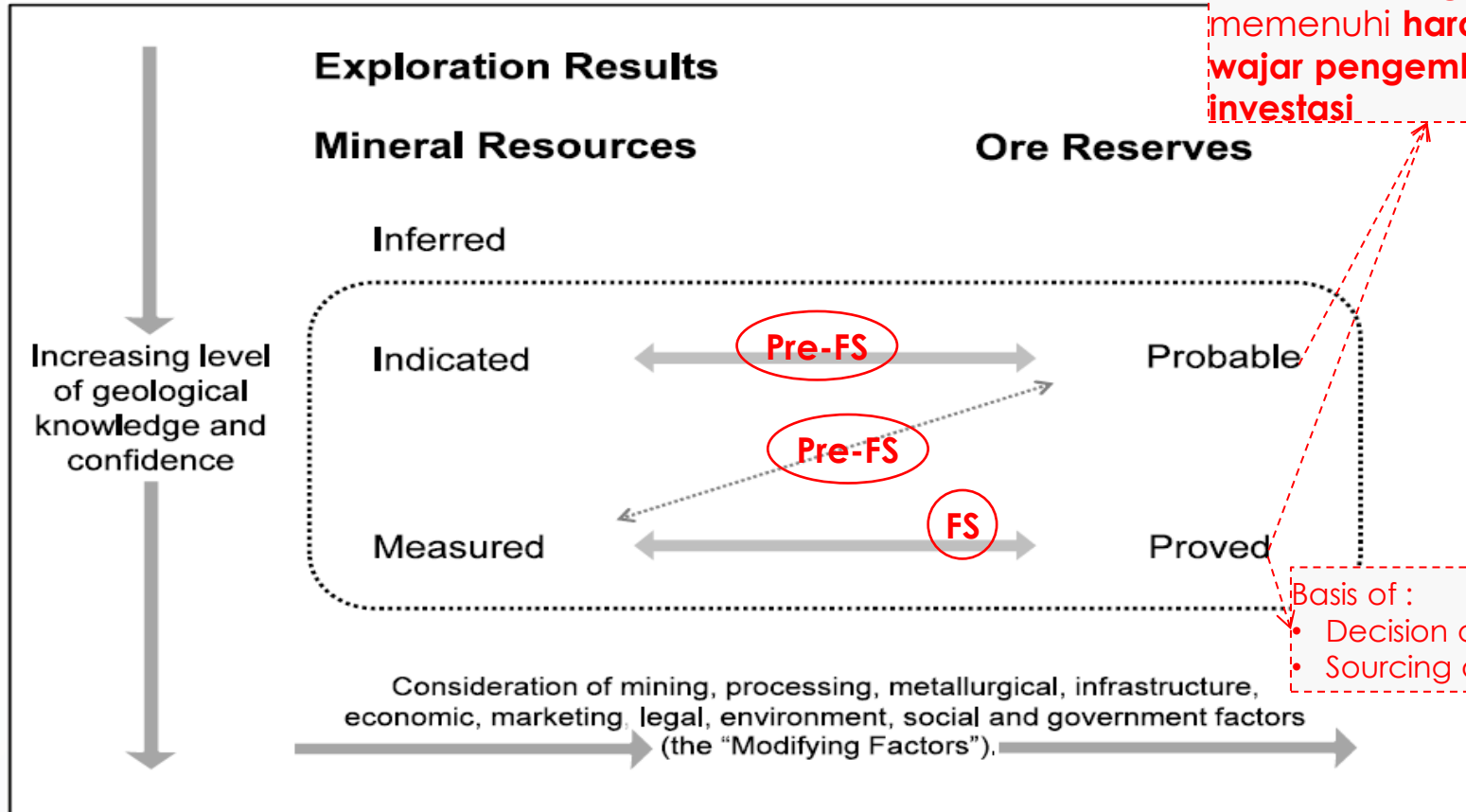




Kerangka Kerja Konversi Sumberdaya Menjadi Cadangan #)

JORC Code, 2012 Edition

Catt. : hasil akhir = **Reserve** menghasilkan **net-cashflow**, sepanjang **umur tambang**, yang memenuhi **harapan wajar pengembalian investasi**



Basis of :

- Decision on feasibility
- Sourcing of financing

Catt.: Sama dgn kerangka kerja CRIRSCO - Family

Ref. JORC Code 2012



Karakteristik Kode KCMI : 2011(1/2)

1) Principles based code, tidak mengatur :

- a) **Prosedur** (langkah terinci) yang digunakan oleh competent person Indonesia (CPI) dalam estimasi/ klasifikasi sumberdaya mineral dan cadangan bijih
- b) **Sistematika pelaporan** hasil eksplorasi, sumberdaya mineral atau cadangan bijih
- c) **Sanksi** bagi **pelanggar** kode etik dan Kode KCMI:2011
Sanksi atau tindakan disiplin oleh IAGI/ PERHAPI



Karakteristik Kode KCMI : 2011(2/2)

2) Moral driven code:

- **Cara implementasi azas Transparansi, Materialitas dan Kompeten**
- (ref. hal 29 Kode KCMI:2011:' ... mungkin masih ada **keraguan** mengenai **keterbukaan informasi yang memadai** ... penyusun laporan semestinya **dibimbing** oleh niatnya ... untuk menyediakan **standar minimum Laporan Publik** ... dan memastikan laporan tsb. memiliki **semua informasi** yang dibutuhkan oleh investor dan penasehat profesional mereka dan layak ditemukan dalam laporan ...')



F) Tentang Competent Person Indonesia (CPI)

- 1) Latar belakang pendidikan yang memadai
- 2) Pengalaman **relevan** minimal 5 tahun
 - a) CP Pelaporan Eksplorasi
 - b) CP Sumberdaya
 - c) CP Cadangan Bijih

melakukan, mengawasi tipe deposit, mineralisasi

estimasi, evaluasi dan pelaporan
- 3) Tanggung-Jawab dan Tanggung-Gugat atas Laporan
- 4) Anggota organisasi profesi
 - a) IAGI : CPI IAGI
 - b) Perhapi : CPI Perhapi
- 5) **Melalui proses verifikasi** (catt. JORC Code : self declared CP)
- 6) Prospek masa depan : Profesi Penunjang di BEI



G) Pengamanan Berlapis Utk Investor (1/2)



Rev

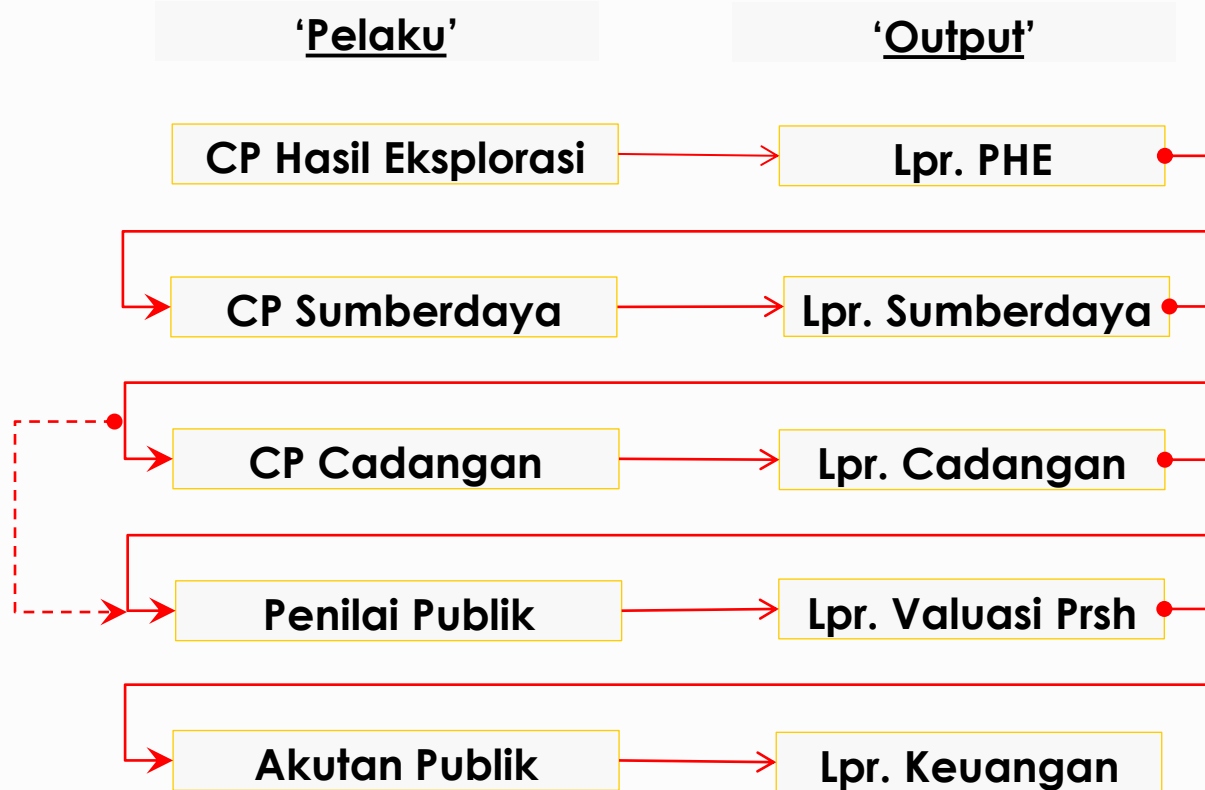
Situasi yang mendorong CP untuk memberikan laporan yang akuntabel dan akurat:

- 1) **Peer review** atas laporan sumberdaya dan cadangan
- 2) **Laporan Sumberdaya Dan Cadangan Tg-jawab Direksi Prsh.**
- 3) **Evaluasi laporan oleh BEI**
- 4) 2nd Opinion dari CP-Lain
(case : akuisisi perusahaan tambang, proposal pinjaman ke bank, dll.)
- 5) Update **laporan tahun berikut oleh CP-Lain**
- 6) Monitoring oleh Organisasi Profesi
- 7) Kewajiban Moral CP untuk **Surveillance** (di Indonesia ??????)

Pengamanan Berlapis Utk Investor (2/2)

Rev

8) 'Natural lines of Defence'



Sukses wassalam

