

LAMPIRAN I PERATURAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR : 07 TAHUN 2012

TANGGAL : 6 FEBRUARI 2012

BATASAN MINIMUM PENGOLAHAN DAN PEMURNIAN
KOMODITAS TAMBANG MINERAL LOGAM

| No. | Komoditas | | Produk Samping/ Sisa Hasil/ Mineral Ikutan | Batasan Produk Minimum Untuk Dijual Ke Luar Negeri |
|-----|----------------------------------|---|---|---|
| | Bijih/ore | Mineral | | |
| 1. | Tembaga (proses peleburan) | a. Kalkopirit b. Bornit c. Kuprit d. Kovelit | a. Lumpur anoda | Katode Cu > 99,9% Cu a. Au > 99% b. Ag > 99% c. Pd > 99% d. Pt > 99% e. Se > 99% f. Te > 99% |
| | | | b. Tembaga telurid | a. Cu > 99% b. Te > 99% |
| | Tembaga (proses pelindian) | a. Kalkopirit b. Bornit c. Kuprit d. Kovelit | | a. Cu > 99% b. Au > 99% c. Ag > 99% d. Pd > 99% e. Pt > 99% f. Se > 99% g. Te > 99% |
| 2. | Emas | a. Native b. Associated minerals | | a. Au > 99% b. Au > 99% |
| 3. | Perak | a. Native b. Associated minerals | | a. Ag > 99% b. Ag > 99% |
| 4. | Timah | Kasiterit | | Sn > 99,85% |
| | | | Mineral Ikutan a. Zirkon b. Ilmenit c. Rutil d. Monasit e. Xenotim | a. (ZrO ₂ +Hf) >99% b. FeTiO ₃ > 99% c. TiO ₂ >98% d. Logam oksida tanah jarang (REO) (>99%) e. Logam oksida tanah jarang (REOH) (>99%) f. Logam Jarang > 99% |
| | | | Terak | a. W >99% b. Ta ₂ O ₅ > 99% c. Nb ₂ O ₅ > 99% d. Sb ₂ O ₅ > 99% |

| No. | Komoditas | | Produk Samping/ Sisa Hasil/ Mineral Ikutan | Batasan Produk Minimum Untuk Dijual Ke Luar Negeri |
|-----|-------------------------|---|--|--|
| | Bijih/ore | Mineral | | |
| 5. | Timbal dan Seng | a. Galena b. Spalerit c. Smithsonit d. Hemimorfit (kalamid) | | Bullion > 90% Pb Bullion > 90% Zn |
| | | a. Emas b. Perak | | Au > 99% Ag > 99% |
| 6. | Kromium | Kromit | | a. Logam paduan (alloy) > 60% Cr b. Cr > 99% |
| 7. | Molibdenum | a. Molibdenit b. Wulfenit | | a. Logam paduan (alloy) > 60% Mo b. Mo > 99% |
| 8. | Platinum group metal | a. Native b. Sperrylit c. Braggit d. Laurit | | Pt > 99% |
| 9. | Bauksit | a. Gibbsit b. Diaspor c. Boehmit | | a. Smelter grade alumina > 99% Al ₂ O ₃ b. Chemical Grade Alumina > 99% Al ₂ O ₃ > 99% Al(OH) ₃ c. Al > 99% |
| 10. | Bijih besi | a. Hematit b. Magnetit c. Pirit | | Sponge iron > 85% Fe Pig iron > 94% Fe |
| | | d. Goetit/laterit | | Sponge iron > 80% Fe Logam paduan (Alloy) > 88% Fe |
| 11. | Pasir besi | a. Titanomagnetit b. Ilmenit c. Rutil | | Pig iron > 94% Fe |
| | | | Terak | a. TiO ₂ > 98% b. Logam paduan (Alloy) > 65% Ti c. V ₂ O ₅ > 14.0% d. Logam paduan (Alloy) > 65% V |

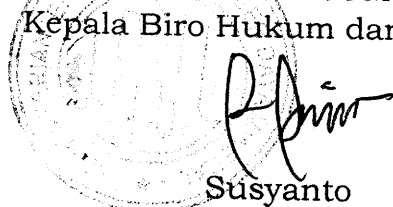
| No. | Komoditas | | Produk Samping/ Sisa Hasil/ Mineral Ikutan | Batasan Produk Minimum Untuk Dijual Ke Luar Negeri |
|-----|---|---|--|---|
| | | | | |
| 12. | Nikel dan/atau kobalt (proses peleburan) a. Saprolit b. Limonit | a. Pentlandit b. Garnerit c. Serpentin d. Karolit e. Pirit f. Goetit | | a. Ni Mate > 70% Ni b. FeNi (saprolit) > 16% Ni c. FeNi (limonit/campuran) > 10% Ni d. NPI (<i>Nickel Pig Iron</i>) > 6% Ni |
| | Nikel dan/atau kobalt (proses pelindian) Limonit | | | a. MHP (<i>Mix Hydroxide Presipitate</i>) > 25% Ni b. MSP (<i>Mix Sulfide Presipitate</i>) > 45% Ni c. Ni > 99% d. Co > 99% e. Cr > 99% |
| | Nikel dan/atau kobalt (proses reduksi) a. Saprolit b. Limonit | | | Sponge FeNi > 4% Ni |
| 13. | Mangan | a. Pirolusit b. Psilomelan c. Braunit d. Manganit | | a. Logam paduan (Alloy) > 60 % Mn b. MnO ₂ > 98% |
| 14. | Antimon | Stibnit | | a. Sb > 99% b. Sb ₂ O ₅ > 99% |

MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

JERO WACIK

Salinan sesuai dengan aslinya
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
Kepala Biro Hukum dan Humas,



Susyanto

LAMPIRAN II PERATURAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
 REPUBLIK INDONESIA
 NOMOR : 07 TAHUN 2012
 TANGGAL : 6 Februari 2012

BATASAN MINIMUM PENGOLAHAN KOMODITAS TAMBANG
 MINERAL BUKAN LOGAM

| No. | Komoditas | Nama Produk | Batasan Produk Minimum Untuk Dijual Ke Luar Negeri |
|-----|-----------------------------|---|--|
| 1. | Kalsit (Batu Kapur/gamping) | a. Kapur tohor (<i>quick lime</i>) | a. CaO > 96% |
| | | b. Kapur padam (<i>hydrated lime</i>) | b. Ca(OH) ₂ antara 70-74% |
| | | c. Ground Calcium Carbonate (GCC) | c. Ukuran butir < 1000mesh |
| | | d. Presipated Calcium Carbonate (PCC) | d. CaCO ₃ > 98%, bj < 0,7 g/cc |
| 2. | Feldspar | a. Bahan keramik; dan b. Gelas | a. (K ₂ O + Na ₂ O) > 10%; dan b. Fe ₂ O ₃ < 1% |
| 3. | Kaolin | Filler | a. <i>whiteness</i> >79%; b. ukuran butir > 2 mikron < 30%; c. ukuran butir > 5 mikron < 12%; d. SiO ₂ antara 46,73 - 47,80%; dan e. Al ₂ O ₃ antara 37,30 - 37,84% |
| | | Coating | a. <i>whiteness</i> > 83%; b. ukuran butir > 2 mikron < 71%; c. ukuran butir > 5 mikron < 3%; d. SiO ₂ antara 46,73 - 47,80%; dan e. Al ₂ O ₃ antara 37,30 - 37,84% |
| 4. | Bentonit | Ca Bentonit (bahan pemucat warna) | Bleaching power 25,38 - 38,11% |
| 5. | Zeolit | Zeolit aktif | KTK >100 meq |
| 6. | Silika (Pasir kuarsa) | a. Bahan Kaca | SiO ₂ > 80% dalam bentuk <i>cullet</i> |
| | | b. Gravel pack | a. SiO ₂ > 98,5%; b. Roundness > 60%; c. Sphercity > 70%; d. Kelarutan dalam asam < 1,3%; dan e. Mampu pecah pada tekanan 5000 psi, fraksi ukuran -40+70 mesh < 6,2% |

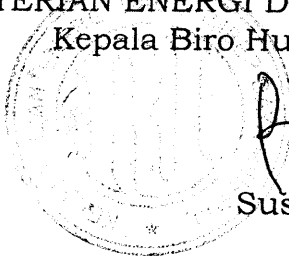
| No. | Komoditas | Nama Produk | Batasan Produk Minimum Untuk Dijual Ke Luar Negeri |
|-----|-----------|---|--|
| 7. | Zirkon | Zirkonia | a. $(ZrO_2+Hf) > 99\%$; dan/atau b. U_3O_8 dan ThO_2 |
| 8. | Intan | a. Intan b. Konsentrat (Au dan Pt) diamankan | a. Intan b. Au $> 99\%$ c. Pt $> 99\%$ |

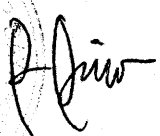
MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

JERO WACIK

Salinan sesuai dengan aslinya
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
Kepala Biro Hukum dan Humas,




Susyanto

LAMPIRAN III PERATURAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR : 07 TAHUN 2012

TANGGAL : 6 Februari 2012

BATASAN MINIMUM PENGOLAHAN KOMODITAS TAMBANG BATUAN

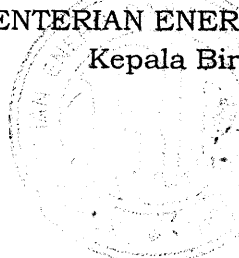
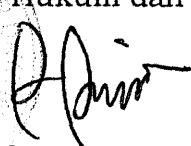
| No. | Komoditas | Batasan Produk yang dijual ke luar negeri setelah melalui proses | Keterangan |
|-----|--------------------|--|---|
| 1. | Toseki | Flotasi | Produk flotasi berupa konsentrat |
| 2. | Marmer | Pemotongan dan/atau Pemolesan | Khusus pemotongan ukuran tergantung pasar |
| 3. | Onik | | |
| 4. | Perlit | Penggerusan dan Pemanasan | |
| 5. | Slate (Batu Sabak) | Pemotongan | |
| 6. | Granit | Pemilahan ukuran atau pemotongan | Ukuran tergantung pasar |
| 7. | Granodiorit | | |
| 8. | Gabro | | |
| 9. | Peridotit | | |
| 10. | Basalt | | |
| 11. | Opal | Pemolesan | Ukuran dan bentuk tergantung pasar |
| 12. | Kalsedon | | |
| 13. | Chert (Rijang) | | |
| 14. | Jasper | | |
| 15. | Krisoprase | | |
| 16. | Garnet | | |
| 17. | Giok | | |
| 18. | Agat | | |
| 19. | Topas | | |

MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

JERO WACIK

Salinan sesuai dengan aslinya
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
Kepala Biro Hukum dan Humas,



Susyanto