

BAB II

OBJEK PENELITIAN

A. Profil Perusahaan PT.Antam Tbk

Antam merupakan perusahaan pertambangan yang terverifikasi dan terintegritas secara vertical yang berorientasi ekspor. Melalui wilayah operasi yang tersebar diseluruh Indonesia yang kaya bahan mineral, kegiatan antam mencakup eksplorasi, penambangan, pengolahan serta pemasaran dari komoditas dari biji nikel, feronikel, emas,perak, baksit dan batubara. Antam memiliki konsumen jangka Panjang yang loyal di eropa dan asia, mengingat luasnya lahan konsesi pertambangan dan besarnya jumlah cadangan dan sumber daya yang dimiliki. Antam membentuk beberapa usaha patungan dengan mitra internasional untuk dapat memanfaatkan cadangan yang ada menjadi tambang yang menghasilkan keuntungan.¹

Perusahaan PT.Antam didirikan pada tanggal 5 Juli 1968 berdasarkan peraturan pemerintah No.22 tahun 1968, dengan

¹Wawancara dengan bapak Agus Munandar selaku distributor emas antam : Jum'at 2 September 2021.

nama “Perusahaan Negara (PN) Aneka Tambang, dan diumumkan dalam tambahan No.36, berita negara No.56, tanggal 5 Juli 19688 pada saat pembentukannya, Antam merupakan penggabungan dari tujuh perusahaan negara yaitu :²

1. BPU Perusahaan-perusahaan tambang Umum Negara-jakarta.
2. PN Tambang Emas Cikotok-Banten Selatan.
3. PN Pertambangan Bauksit Kijang-Pulau Bintan.
4. PN Logam Mulia-Jakarta.
5. PT (Negara) Pertambangan Nikel Indonesia-Sulawesi Tenggara.
6. Proyek Pertambangan Intan Martapura – Kalimantan selatan.
7. Proyek Emas Logo-pekanbaru, riau.

Pada tanggal 14 juni 1974, berdasarkan peraturan pemerintah No.26 tahun 1974, status perusahaan diubah dari perusahaan negara menjadi perusahaan negara perseroan terbatas dan sejak itu dikenal sebagai perusahaan perseroan aneka

²Profile <https://www.PT ANTAM Tbk.com/>

tambang Dalam perkembangan selanjutnya. Antam memperluas operasinya dengan tambahan tiga unit pertambangan lainnya dan satu unit eksplorasi, pertambangan pasir besi Cilacap memulai operasinya pada tanggal 10 juni 1971. Sedangkan pertambangan nikel gebe dimulai pada tahun 1979, kegiatan eksplorasi emas di pongkor dimulai pada tahun 1988 dan mulai berproduksi pada tahun 1994 karena meningkatnya aktivitas eksplorasi. Antam memutuskan untuk membentuk unit geologi didirikan pada tanggal 29 februari 1980 yang melaksanakan kegiatan eksplorasi. Sejak tahun 1980, aktivitas unit geologi telah menjangkau hampir diseluruh wilayah Indonesia dan menghasilkan data eksplorasi yang sangat berharga untuk antam.³

Kantor pusat perusahaan berlokasi di Gedung Aneka Tambang Jl.Letjen T.B. Simatupang No.1 Lingkar Selatan, Tanjung Barat, Jakarta Indonesia. Disamping itu perusahaan juga memiliki kantor perwakilan makassar yang berada di jalan DR.Ratulangi No.60 yang membantu pembelian persediaan barang dan pendistruan produk nikel. Berdasarkan perseroan pasal 3 anggaran dasar perseroan, maksud dan tujuan perseroan

³Profile <https://www.PT.ANTAM.Tbk.com/>

adalah melakukan usaha di bidang pertambangan berbagai jenis bahan galian dan menjalankan usaha di bidang industry, perdagangan, pengangkutan dan jasa yang berkaitan dengan pertambangan berbagai jenis bahan galian tersebut, serta optimalisasi pemanfaat sumber daya yang dimiliki perseroan untuk menghasilkan barang atau jasa yang bermutu tinggi dan berdaya saing kuat untuk dapat mengejar keuntungan guna meningkatkan nilai perseroan dengan menarapkan prinsip-prinsip perseroan terbatas.⁴ Tahun 2018 merupakan tahun yang positif bagi kinerja ANTAM. Perusahaan mampu menjaga dan meningkatkan kinerja positif di tengah tantangan operasional maupun volatilitas harga komoditas internasional. Pada tahun 2018, ANTAM berhasil meningkatkan utilisasi kapasitas operasi dengan kembali menorehkan capaian produksi dan penjualan feronikel tertinggi sepanjang sejarah Perusahaan. Pada segmen emas, ANTAM senantiasa melakukan inovasi produk Logam Mulia serta upaya pengembangan pasar emas domestik dan ekspor, upaya tersebut berhasil meningkatkan pertumbuhan penjualan emas ANTAM secara signifikan pada tahun 2018

⁴Profile <https://www.PT ANTAM Tbk.com/>

sebagai capaian penjualan emas tertinggi sepanjang sejarah Perusahaan.

B. Visi – Misi PT.Antam Tbk

Visi dalam PT.Antam : Menjadi korporasi global terkemuka melalui diversifikasi dan integrasi usaha berbasis sumber daya alam.

Misi dalam PT.Antam :

1. Menghasilkan produk-produk berkualitas dengan memaksimalkan nilai tambah melalui praktik-praktik industry terbaik dan operasional yang unggul.
2. Mengoptimalkan sumber daya dengan mengutamakan keberlanjutan, keselamatan kerja dan kelestarian lingkungan.
3. Memaksimalkan nilai perusahaan bagi pemegang saham dan pemangku kepentingan.
4. Meningkatkan kompetensi dan kesejahteraan karyawan serta kemandirian ekonomi masyarakat di sekitar wilayah operasi.⁵

⁵Profile <https://www.PT.ANTAM.Tbk.com/>

Pada dasarnya tujuan PT.Antam adalah meningkatkan nilai perusahaan melalui penurunan biaya seiring dengan usaha bertumbuh guna menciptakan keuntungan yang berkelanjutan. Strateginya adalah tetap fokus pada bisnis inti perusahaan. Manajemen sering kali bertanya “bagaimana kita dapat memperoleh nilai yang maksimal melalui pemanfaatan cadangan yang dimiliki?” pembangunan kekuatan perusahaan menjadi dasar untuk menjamin profitabilitas yang bersifat jangka Panjang, melalui maksimalisasi output produksi, perusahaan dapat meningkatkan pendapatan serta menurunkan tingkat biaya. Untuk mempertahankan pertumbuhan melalui proyek-proyek pengembangan yang solid, aliansi strategis, akuisi, serta peningkatan kualitas dan nilai cadangan dari sekedar menjual bahan mentah dan beralih untuk lebih meningkatkan kegiatan pemerosesan. Mempertahankan kekuatan keuangan perusahaan, melalui peningkatan perolehan pendapatan, kami dapat memastikan kemampuan perusahaan untuk memenuhi kewajiban, mendanai pertumbuhan masa depan, serta memberikan imbal hasil bagi pemegang saham melalui pembayaran dividen.

Antam menetapkan nilai-nilai korporasi yang dikenal dengan nama PIONEER (Professionalism, Integrity, Global Mentality, Harmony, Excellence dan Reputation). Yang aktualisasinya dimulai dari pimpinan yang bercirikan SENSE (Speed, Energize, Respect and Courage), sehingga akan membawa Insan Antam ke level human capital excellence yaitu insan-insan antam yang memenuhi kriteria BEST (Beyond Expectation, Environment Awareness dan Synerigized Partnership).⁶

Antam merupakan Investasi jangka Panjang yang baik dan solid diantaranya:⁷

1. Tingkat imbal hasil bagi pemegang saham yang baik, posisi finansial yang kuat untuk berinvestasi.
2. Manajemen yang berpengalaman dan memiliki tata kelola yang baik.
3. Beroperasi secara berkelanjutan dan sukses selama lebih dari empat decade.

⁶Profile [https://www.PT ANTAM Tbk.com/](https://www.PT_ANTAM_Tbk.com/).

⁷Wawancara dengan bapak Agus Munandar selaku distributor emas antam pada hari Jum'at tanggal 2 September 2021.

4. Prospek masa depan yang baik dengan cadangan mineral yang besar yang baru akan dikembangkan sepenuhnya.
5. Operasi integrasi secara vertikal.
6. Basis aset yang terdiversifikasi.
7. Kemampuan yang teruji untuk menemukan dan mengembangkan deposit yang ada menjadi tambang yang menguntungkan.
8. Proyek-proyek yang solid di komoditas nikel, emas, dan alumina.
9. Tingkat margin dan imbal hasil di atas rata-rata industry.
10. Memiliki konsumen jangka Panjang.⁸

C. Riwayat perusahaan

Perseroan didirikan sebagai badan usaha milik negara, kegiatan usaha perseroan telah dimulai sejak tahun 1968 ketika perseroan didirikan sebagai badan usaha milik negara melalui merger dari beberapa perusahaan tambang dan proyek tambang

⁸Profile <https://www.PT ANTAM Tbk.com/>

milik pemerintah, yaitu badan pimpinan umum perusahaan-perusahaan tambang umum negara perusahaan negara tambang bauksit Indonesia, perusahaan negara tambang emas cikotok, perusahaan negara logam mulia, PT Nickel Indonesia, proyek intan dan proyek-proyek bapetamb.⁹

Perseroan didirikan dengan nama “perusahaan Negara (PN) Aneka Tambang” Pada tahun :¹⁰

1. 1968, Antam dibentuk dari merger beberapa perusahaan dan proyek pemerintah republic Indonesia.
2. 1974, Perubahan PN Antam menjadi perusahaan negara perseroan terbatas (perusahaan perseroan) berdasarkan peraturan pemerintah No.26 tahun 1974, perubahan Antam menjadi perusahaan perseroan terbatas dengan akta pendirian perseroan No.320 tanggal 30 desember 1974.
3. 1975, dikeluarkannya surat keputusan Menteri keuangan republic Indonesia No. Kep.

⁹Wawancara dengan bapak Agus Munandar selaku distributor emas antam Pada Hari Jum’at 2 September 2021.

¹⁰Profile [https://www.PT ANTAM Tbk.com/](https://www.PT_ANTAM_Tbk.com/)

1768/MK/IV/12/1974, tentang penetapan modal perusahaan perseroan (persero) PT. Aneka tambang menjadi perseoan terbatas dengan nama PT.Aneka tambang, yang telah memperoleh pengesahan dari Menteri Hukum dan HAM dalam surat keputusannya No. Y.A 5/170/4 tanggal 21 Mei 1975.

4. 1976, Operasi komersial pabrik feronikel (FeNi I) di pomala, Sulawesi tenggara.
5. 1979, Operasi Tambang Nikel di pulau gebe
6. 1994, Operasi komersial tambang emas pongkor, Jawa barat.
7. 1995, Operasi komersial pabrik feronikel II (FeNi II) di pomala Sulawesi tenggara.
8. 1997, Perseroan menawarkan 35% sahamnya untuk mendukung pendanaan proyek ekspansi feronikel. Menawarkan 35% sahamnya ke public dan mencatatkannya di bursa efek Indonesia.
9. 1998, Tambang nikel pulau gee beroperasi.

10. 1999, Perseroan mencatatkan sahamnya di Australia dengan status foreign exempt entity.
11. 2001, Tambang nikel tanjung buli beroperasi.
12. 2002, Status ditingkatkan menjadi ASX Listing yang memiliki ketentuan lebih ketat.
13. 2003, Penerbitan obligasi senilai US200 juta untuk pendanaan proyek pabrik FeNi III.
14. 2007, Pabrik FeNi III beroperasi komersial.
15. 2009, Antam mengakuisisi tambang emas cibaliung.
16. 2010, Penandatanganan kontrak EPC proyek CGA Tayan, dan tambang emas cibaliung, tambang nikel tapunopaka beroperasi.
17. 2011, Kontruksi proyek CGA tayan, akuisi tambang batubara sarolangun, pembukaan tambang nikel pulau pakal.
18. 2012, Groundbreaking PLTU dan line 4 proyek perluasan pabrik feronikal pomala, tambang nikel tapunopaka beroperasi.¹¹

¹¹Profile [https://www.PT ANTAM Tbk.com/](https://www.PT_ANTAM_Tbk.com/)

19. 2013, Commissioning pabrik chemical grade alumina di tayan.¹²
20. 2014, Commissioning fasilitas jetty, belt conveyor dan pemurnian 3 dari proyek perluasan pabrik feronikel pomala.
21. 2015, Rights issue yang mencakup penyertaan modal negara berjalan sukses dengan oversubscription dengan nilai proceeds mendekati Rp.5,38 triliun, launching emas motif batik, operasi furnace 4 dimulai.
22. 2016, Kontrak EPC proyek pembangunan pabrik feronikel haltim, inovasi layanan BRANKAS, peluncuran produk perhiasan, aliansi strategis dengsn newcrest dalam eksplorasi emas, peluncuran produk green fine aggregate.
23. 2017, Produksi dan penjualan feronikel tertinggi sepanjang sejarah, Antam mendapatkan proper emas, antam menjadi salah satu produsen feronikel berbiaya rendah di dunia, ekspor perdana produk emas antam

¹²Profile [https://www.PT ANTAM Tbk.com/](https://www.PT_ANTAM Tbk.com/)

ke pasar Jepang, antam mendapatkan izin ekspor bijih nikel kadar rendah dan biji bauksit tercuci, pencangan proyek pembangunan pabrik feronikel halmhera timur (P3FH), antam menjadi bagian dari holding industry pertambangan.

24. 2018, Kiprah 50 tahun antam mendukung hilirasi mineral di Indonesia, peluncuran produk emas tematik dan motif emas batik Indonesia seri II, inovasi desain dan kemasan emas logam mulia, antam memperthankan capaian tertinggi produksi dan penjualan feronikel dan penjualan emas, antam resmi memiliki keseluruhan saham di PT.Indonesia Chemical Alumina.¹³

D. Penghargaan dan Sertifikasi

Penghargaan dan pengakuan eksternal :

1. *Satyalancana kebaktian social donor darah sukarela 100 kali* : dukungan dalam acara penganugerahan tanda kehormatan satyalancana kebaktian social donor

¹³Profile <https://www.PT ANTAM Tbk.com/>

darah sukarela 100 kali pada tanggal 26 januari 2019 (palang merah Indonesia).

2. ***Public relation Indonesia awards (PRIA) 2019*** : Gold winner untuk penilaian annual report, silver winner untuk penilaian sustainability report, bronze winner untuk penilaian E-Magazine Kategori anak usaha BUMN pada tanggal 28 maret 2019 (PR Indonesia).
3. ***Rapat Koordinasi Nasional Reklamasi Hutan dan Rehabilitasi DAS 2019*** : Kategori BUMN/BUMNS pemegang IPPKH inspirator reklamasi hutan, penghargaan sebagai stakeholder keberhasilan reklamasi hutan dan rehabilitasi DAS. 23 April 2019 (direktorat jendral pengendalian daerah aliran sungai dan hutang lindung, kementerian lingkungan hidup dan kehutanan).
4. ***BUMN Marketeers award 2019*** : The most promising company in enterpreneural SOE's kategori anak perusahaan BUMN 24 April 2019 (Markplus Inc,

forum humas BUMN, Indonesia marketing association dan the Jakarta CMO club).

5. ***Teropong BUMN Award (TBA) 2019*** : Kategori BUMN peduli social 10 mei 2019 (terpongsenayan.com).
6. ***Investor Award 2019*** : 100 best listed companies sector pertambangan 16 mei 2019 (majalah investor).
7. ***ESDM siaga bencana*** : partisipasi ESDM siaga bencana di Bengkulu pada tanggal 05 juli 2019 (kementerian energi dan sumber daya mineral).
8. ***CSA Award 2019*** : CSA Award 2019 kategori value stock pada tanggal 18 juli 2019 (asosiasi analis feel Indonesia, CSA Research).
9. ***Indonesia Most Innovative Business Award 2019*** : Perusahaan inovatif dalam pengembangan produk dan bisnis logam mulia kategori pertambangan logam dan mineral pada tanggal 26 juli 2019 (warta ekonomi).
10. ***Indonesia Coporate PR Award (IPRA) 2019*** : top 3 perusahaan pertambangan terpopuler 2019 kategori

pertambangan pada tanggal 26 juli 2019 (warta ekonomi).¹⁴

11. ***Indonesia Good Corporate Governance Award 2019***

: first the best Indonesia GG Implementation 2019 kategori SOE's public company sector mining pada tanggal 23 Agustus 2019 (economic review).

12. ***Indonesian Sustainable Development Goals Awards***

2019 : peringkat platinum (UBP Emas-program revitalisasi kampung ciguha dari basis aktivitas penambang emas tanpa ijin menjadi sentra kampung wisata berbasis agribisnis), peringkat gold (UBP Emas-ekoriparian sungai sungapan, kampung cibuluh, desa kiarasasim, kecamatan nagging), peringkat gold (UBP Nikel Maluku Utara-Peningkatan kesajehteraan dan kemandirian petani kopi di wilayah Halmahera timur), peringkat silver (UBPP Logam mulia-nyicil emas/nyimas) apada tanggal 06 september 2019 (corporate forum community development CFCD).

¹⁴Profile [https://www.PT ANTAM Tbk.com/](https://www.PT_ANTAM Tbk.com/)

13. ***Social Business Innovation Award 2019*** : top 5 social business innovation company 2019 kategori pertambangan pada tanggal 29 agustus 2019 (warta ekonomi co.id.). ***RRI BUMN Award 2019*** : peringkat gold kategori brand strength and social economy contribution pada tanggal 26 september 2019 (RRI Iconomis Research).
14. ***Penghargaan Subroto 2019*** : pengelolaan perlindungan lingkungan mineral dan batu bara – UPB emas kepatuhan PNPB mineral dan batu bara-PT.Cibaliung sumberdaya pada tanggal 27 september 2019 (kementeriian energi dan sumber daya mineral).
15. ***The 11th Corporate Governance Conference and Award 2019*** : best non-financial sector, top 50 emiten kapitalisasi pasar terbesar (big cap PLCs) dengan praktik tata kelola perusahaan terbaik pada tanggal 14 oktober 2019 (Indonesia Institute for Corporate Directorship IICD), ***BUMN Award 2019*** : top 10 for SOE business expansion kategori mining dan

excavation pada tanggal 28 oktober 2019 (warta ekonomi).¹⁵

16. ***Penghargaan Subroto 2019***: Peringkat dua pemberi PNBP terbesar di sector pertambangan, peringkat ke dua kepatuhan PNBP mineral dan batu bara pada tanggal 12 November 2019 (kementerian energi dan sumber daya mineral).

17. ***Kompetisi Temu Karya Mutu dan Produktivitas Nasional XXIII 2019***: Platinum (UPB Emas-peningkatan produktivitas di Underground Mine), Gold-UBP Nikel Sulawesi tenggara (Inovasi Menurunkan waktu pencucian Crusible dengan alat Ultrashaker berbasis digital), Silver-(UPB Nikel Sulawesi tenggara-program 5R/5S (sisih, susunan, sapu, standar,sikap). Pada tanggal 20 November 2019 (asosiasi manajemen mutu dan produktivitas Indonesia (AMMPI), PT.Wahana Kendali mutu WKM).

¹⁵Profile [https://www.PT ANTAM Tbk.com/](https://www.PT_ANTAM Tbk.com/)

18. ***Annual Report Award 2018*** : juara umum annual report tahun buku 2018, juara satu kategori private non keuangan listed pada tanggal 14 November 2019 (otoritas jasa keuangan, kementerian badan usaha milik negara, bank Indonesia, direktorat jendral pajak-kementerian keuangan, bursa efek Indonesia, komite nasional kebijakan governance serta ikatan akuntan Indonesia.¹⁶

19. ***Asia Sustainability Reporting 2019*** : platinum rank pada tanggal 23 November 2019 (national center for sustainability reporting (NCSR), ***The second ASEAN Mineral Award 2019*** : juara satu best prscties in sustainable mineral development kategori mettalic minerals distribution pada tanggal 13 desember 2019 (the seventh ASEAN Ministerial meeting on minerals (the 7th AMMin) and Associated Meetings/Events.

20. ***Indonesia The Most Trusted Companies Award 2019***
: perusahaan sangat terpercaya (the most trusted

¹⁶Profile [https://www.PT ANTAM Tbk.com/](https://www.PT_ANTAM_Tbk.com/)

company) berdasarkan penilaian corporate governance perception index (CGPI) pada tanggal 12 desember 2019 (the Indonesia institute for corporate governance (IICG), majalah SWA SWA Magazine).

21. ***PROPER Award 2019***: PROPER Hijau-UPB Emas, UBPP Logam Mulia, UBP Bauksit Kalimantan Barat dan PT.Cibaliung sumberdaya, PROPER Biru-UBP Nikel Sulawesi Tenggara dan UBP Nikel Maluku Utara pada tanggal 08 Januari 2020 (kementerian lingkungan hidup dan kehutanan).
22. ***Sertifikasi Quality Management System-ISO 9001:2015 (SGS International)*** : Sertifikasi quality management system-ISO 9001-2015 (SGS International) untuk proses pengolahan feronikel dan kegiatan pendukung diperoleh sejak 17 mei 2002 (upgrading dari versi ISO 9002:1994 pada 3 april 1996 dan dari versi ISO 9001:2000 pada 20 mei 2010) dan telah dilakukan resertifikasi dan berlaku mulai 18 april 2018 hingga 3 april 2020.¹⁷

¹⁷ Profile <https://www.PT ANTAM Tbk.com/>

23. Sertifikasi Environmental Management System-ISO

14001:2015 (SGS International) : sertifikasi environmental management system ISO 14001:2015 (SGS International) untuk kegiatan penambangan, pengolahan feronikel serta kegiatan pendukung diperoleh sejak tahun 2006 (upgrading dari versi ISO 14001:1996 yang diperoleh sejak tahun 2001) dan berlaku mulai 19 juni 2018 hingga 2 mei 2021.

24. Sertifikasi Occupational, Health and Safety

Management System-ONHAS 18001:2007 (SGS International) : sertifikasi Occupational, healt and safety management system ONHAS 18001:2007 (SGS International) untuk kegiatan penambangan, pengolahan feronikel serta kegiatan pendukung, berlaku mulai 11 juli 2018 sampai dengan 12 maret 2021.

25. Sertifikasi Environmental Management System-ISO

14001:2015 (SAI Global) : sertifikasi environmental management system-ISO 14001:2015 (SAI Global)

untuk proses penambangan dan pengolahan emas dan perak pongkor diperoleh sejak 18 september 2002 (upgrading dari versi ISO 14001:2004 pada 4 september 2014) telah disertifikasi dan berlaku sampai 17 september 2020.

26. *Sertifikasi Occupational, Health and Safety Management System-ONHAS 18001:2007 (SAI Global)* : sertifikasi Occupational, health and safety management system-ONHAS 18001:2007 (SAI Global) untuk proses penambangan dan pengolahan emas dan perak pongkor diperoleh pada tanggal 15 oktober 2008 dan telah disertifikasi dan berlaku sampai 14 oktober 2020.¹⁸

27. *Sertifikasi Quality Management System-ISO 9001:2015 (SAI Global)*: sertifikasi quality management system-ISO 9001:2015 (SAI Global) untuk proses penambangan bijih nikel di tanjung buli dan pulau pakal diperoleh sejak 26 mei 2011

¹⁸Profile [https://www.PT ANTAM Tbk.com/](https://www.PT_ANTAM Tbk.com/)

(upgrading dari versi ISO 9001:2008 pada 14 april 2014) telah diferifikasi dan berlaku sampai 25 mei 2020.

28. *Sertifikasi Environmental Management System-ISO*

14001:2015 (SAI Global) : sertifikasi environmental management system-ISO 14001:2015 (SAI Global) untuuk proses penambangan bijih bauksit di tayan diperoleh sejak 11 september 2018 (upragading dari versi ISO 14001:2004 pada 13 januari 2016)ndan berlaku hingga 14 september 2021.

29. *Sertifkasi Occuptianol, Healt and Safety*

Management System-ONHAS 18001:2007 (SAI Global) : sertifikasi Occupational, healt and safety management system-ONHAS 18001:2007 (SAI Global) untuk operasi penambangan bijih bauksit di tayan diperoleh sejak 13 januari 2016, telah diresertifikasi dan berlaku sampai 11 maret 2021.

30. *Sertifikasi Quality Management System-ISO*

9001:2015 (SAI Global):sertifikasi untuk operasi

penambangan bijih bauksit di tayan diperoleh sejak 11 september 2018 dan berlaku sampai 14 september 2021.¹⁹

E. Komoditas Utama Antam

Segmen usaha adalah segmen bagian khusus yang terlibat baik dalam menyediakan produk dan jasa (segmen usaha) yang memiliki resiko dan imbalan yang berbeda dari segmen lainnya. Manajemen telah menentukan segmen operasi didasarkan pada laporan yang ditelaah oleh direksi, yang digunakan dalam mengambil keputusan strategis. Direksi mempertimbangkan operasi bisnis dari perspektif jenis bisnis dan geografis. Segmen utama operasi dapat dibedakan menjadi tiga kegiatan usaha utama yaitu, nikel, emas dan perak, bauksit dan geologi.

Sebuah biji nikel yang mempunyai kadar tinggi atau saprolite, bijih nikel kadar rendah atau limonit, feronikel, emas, perak, dan bauksit. Jasa antam adalah pengolahan dan pemurnian logam mulia serta jasa geologi, dan aktivitas penambangan bijih nikel

¹⁹Profile PT ANTAM Tbk

perseroan dilakukan secara selective mining dengan metode penambangan terbuka yang menghasilkan bijih nikel kadar tinggi dan rendah. Produksi bijih nikel hanya diperuntukan sebagai umpan bijih pabrik feronikel di pomala serta dijual untuk memenuhi permintaan pasar domestic dan ekspor. Bijih nikel yang telah ditambang selanjutnya akan mengalami proses penegriangan alami (sun drying) serta proses penyaringan bijih untuk menghasilkan bijih nikel yang sesuai dengan ukuran yang diinginkan.²⁰

Selanjutnya bijih nikel akan diangkut dengan belt conveyor ke tempat penyimpanan stok (stock pile) untuk kemudian diangkut ke pabrik feronikel atau dijual kepada konsumen domestic maupun luar negeri. Dalam proses pengolahan feronikel, bijih nikel terlebih dahulu diproses pada tahap perolahan dimana pada tahap ini sebagian kandungan air dalam bijih akan dihilangkan dalam tanur putar pengering, selanjutnya bijih yang telah dicampur dengan reduktor akan diumpankan ke dalam tanur putar kalsinasi mengeluarkan semua kandungan air

²⁰Profile [https://www.PT ANTAM Tbk.com/](https://www.PT_ANTAM_Tbk.com/)

basah dan air kristal. Setelah melalui tahap kalnisasi, di dalam tanur listrik yang bersuhu operasi sekitar 1.600C terjadi proses peleburan reduksi serta pemisahan antara logam feronikel dan slag. Slag kemudian dikeluarkan untuk selanjutnya diangkut ke tempat penampungan atau dimanfaatkan untuk pergeseran jalan kegiatan reklamasi dan digunakan sebagai bahan campuran material kontruksi. Logam feronikel setelah dikeluarkan dari tanur listrik akan diolah kembali pada proses pemurnia untuk menghilangkan unsur pengotor yang terkandung pada logam feronikel seperti belerang, arang, silika, dan fosfor.²¹

Sebagai bagian dari inovasi antam dalam bidang pengelolaan lingkungan, sejak tahun 2016 antam telah memanfaatkan material green fine aggregate (GFA) yang merupakan material sisa proses pemisahan mineral emas dan perak dari bijih (ore) di tambang emas pongkor menjaadi ready to us material yang dapat dimanfaatkan sebagai komponen penyusun beton dengan metode solidifikasi dan geopolimerisasi sehingga dapat digunakan untuk memproduksi paving block, con block, kanstein, bata ringan, bata

²¹Profile [https://www.PT ANTAM Tbk.com/](https://www.PT_ANTAM Tbk.com/)

press, selain bernilai ekonomis pemanfaatan GFA juga bermanfaat untuk mengurangi beban lingkungan sekaligus menjaga keberlanjutan daerah operasional sejalan dengan rencana pascatambang pongkor.

Dijelaskan mengenai hasil produksi PT.Antam Tbk sebagai berikut:²²

1. Nikel

Bijih nikel antam terbagi atas bijih nikel saprolite dan limonit, bijih nikel limonit adalah bijih nikel laterit dengan kadar rendah dan mengandung 0.8%-1.5% nikel, 25%-35% besi dan sedikit kobalt. Limonit terletak diatas alpisan saprolit dan lebih murah dan lebih mudah untuk ditambang. Bijih nikel saprolite terbentuk dibawah zona limonit, saprolit secara umum mengandung sekitar 1,5%-2,5% nikel digolongkan sebagai biji laterit kadar tinggi. Dengan melalui proses pirometalurgi, saprolite digunakan sebagai bahan baku untuk produksi feronikel, feronikel antam mengandung sekitar 20% nikel dan sekitar 80% besi. Di produksi dalam bentuk shots (butiran) atau ingots

²²Profile [https://www.PT ANTAM Tbk.com/](https://www.PT_ANTAM_Tbk.com/)

(batangan) serta dengan karbon kadar tinggi atau karbon kadar rendah, feronikel digunakan sebagai bahan baku untuk produksi baja nirkarat. Pada tanggal 3 April 1996 PT.Antam Tbk UPNP (unit pengembangan nikel pomala) telah mendapatkan sertifikat ISO 9002 dari SGS yaesley. Hal ini menunjukkan bahwa komitmen PT.Antam Tbk untuk selalu menjaga mutu produk serta meningkatkan kualitas manajemen, telah dilaksanakan dengan konsisten.²³

2. Emas dan Perak

Emas adalah logam yang berwarna kuning terang, padat, lunak, mengikat, paling mudah untuk dibentuk serta sangat tahan terhadap karat. Emas merupakan logam mulia yang selama berabad-abad digunakan sebagai uang, nilai penyimpan dan perhiasan. Perak adalah logam mulia yang lunak dan putih, meningkat yang bernilai tinggi dan banyak digunakan sebagai perhiasan, peralatan meja makan dan mata uang. Perak adalah konduktor listrik dan panas yang terbaik diantara seluruh logam, perak ditemukan sebagai logam bebas, tercampur dengan emas

²³Profile PT ANTAM Tbk

atau mineral-mineral lainnya. Produk emas dan perak logam mulia telah terakreditasi lisensi merek dagang internasional dari *London Bullion Market Association (LBMA)*. Emas dan perak Antam dijual ke konsumen dalam negeri dan juga internasional sekitar 90% dari komoditas emas dan perak antam dijual di pasar domestic dan sisanya 10% saja yang diekspor ke pasar internasional. Produk emas yang diproduksi PT.Antam wujudnya berupa emas batangan yang memiliki ciri-ciri khusus dan memiliki sertifikat emas, sehingga sangat sulit untuk dipalsukan. Emas batangan antam dapat dibeli dengan cara menandatangani langsung unit pengolahan dan pemurnian logam mulia di Jakarta, Surabaya, dan makassar. Selain itu, emas antam dapat dibeli di pegadaian, took, emas, dan bank-bank syari'ah melalui program tabungan emas, serta dapat dibeli di butik emas logam mulia yang berlokasi di Jakarta, bandung, Surabaya, Palembang, dan makassar. Fasilitas pengolahannya mampu menghasilkan 2,5 ton emas dan 20 ton perak pertahunnya dengan cadangan untuk masa eksploitasi kurang lebih empat puluh tahun. Indonesia sesuai struktur geologinya dinilai sebagai salah satu negara yang

memiliki potensi emas dan perak yang cukup besar. Segmen operasi emas terdiri dari aktivitas penambangan, pengolahan, pemurnian dan penjualan komoditas emas dan perak, serta penyediaan jasa pemurnian dan pengolahan logam mulia. Pada tahun 2018 segmen usaha emas dan pemurnian berkontribusi sebesar 67% dan total penjualan bersih perusahaan.²⁴

3. Bauksit

Bauksit adalah sumber bijih yang utama untuk produksi aluminium. Bauksit mengandung 30-54% alumina (Al_2O_3) dan selebihnya terdiri dari campuran silika, berbagai oksida besi dan titanium dioksida. Indonesia memiliki potensi bauksit yang cukup besar. Pada saat ini, pertambangan bauksit di Indonesia hanya terdapat di Kijang, pulau Bintan yang baru mulai ditambang dan diekspor pada tahun 1935 oleh NV NIBEM (NV Nederlanch Indische Bauxite Explorite Maatschappij), yang kemudian berkembang menjadi bagian dari PT. Antam biji bauksit tercuci Antam diekspor seluruhnya atau sebesar 100 persen ke konsumen Jepang, perusahaan Showa Denko K.K. dan ke China.

²⁴Profile [https://www.PT ANTAM Tbk.com/](https://www.PT_ANTAM Tbk.com/)

4. Geologi

Unit geologi merupakan satu dari tujuh unit usaha PT.Antam Tbk, misi yang diemban oleh unit tersebut, ditujukan untuk menawarkan jasa-jasa eksplorasi baik itu untuk PT.Antam maupun perusahaan-perusahaan lainnya. Keberhasilan unit geologi dalam menjalankan usahanya antara lain terlihat dari keberhasilan menemukan deposit emas di gunung pongkor jawa barat, yang saat ini merupakan salah satu dari tambang utama PT.Antam Tbk.²⁵

²⁵Profile [https://www.PT ANTAM Tbk.com/](https://www.PT_ANTAM Tbk.com/)