



Ganeca
Environmental Services



Daftar Isi (Contents)

Pesan CEO

Visi & misi

Nilai - Nilai

Layanan Kami

Ahli Kami

Alamat



CEO Message 1

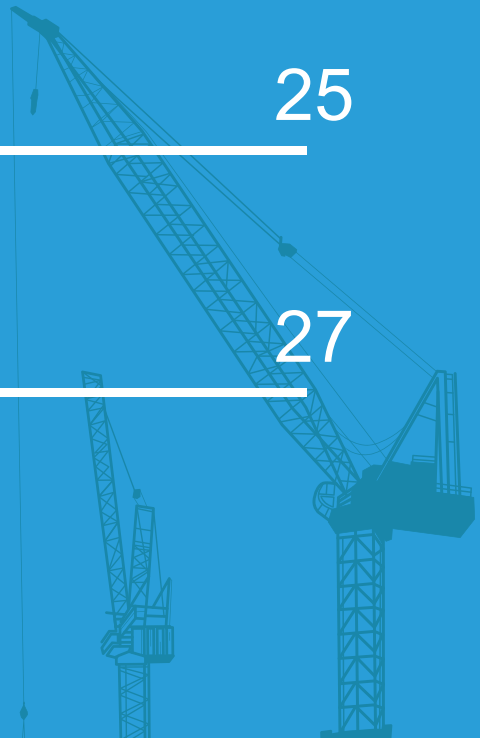
Vision & Mission 3

Values 4

Services 5

Our Expert 25

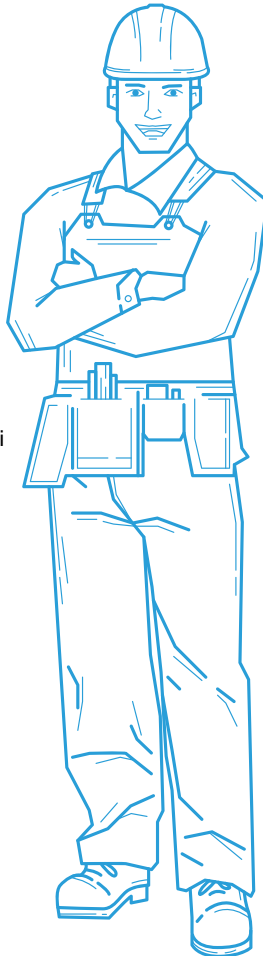
Postal Address 27



YOUR TRUSTED PARTNER



To be the best
partner for our
clients



Tentang Logo Perusahaan

Logo GES terbentuk dari geometri lingkaran yang mengilustrasikan bentuk bumi sebagai rumah bagi manusia beserta komponen lingkungan di sekitarnya. Bagian atas dari setengah lingkaran tersebut berisi gambar daun hijau, yang merupakan salah satu simbol biotik yang senantiasa hidup dan tumbuh berkembang. Sedangkan di bagian bawah lingkaran berisi air yang merupakan salah satu komponen abiotik penting bagi kehidupan manusia. Kedua ilustrasi tersebut menggambarkan semangat yang hadir dalam setiap solusi yang diberikan GES kepada setiap mitranya.

The Corporate Logo.

GES logo has the form of a circular geometry that illustrates a shape of the earth. It symbolizes a home for human beings with its environmental components surround. From the top, the half part of the logo is filled with a green leaf. It demonstrates one of the biotic components on earth that lives and grows. On the bottom part, the logo is filled with blue water that stands for a highly important abiotic component. Both components illustrate the spirit of the company and these will be delivered in every works that GES does.

Berusaha menjadi yang terbaik bagi seluruh mitra GES

Ganeca Environmental Services berdiri pada awal tahun 2014 yang berlokasi di Kota Bandung. Penamaan perusahaan dengan menggunakan kata Ganeca tidak bisa dilepaskan dari historis perusahaan yang didirikan oleh beberapa alumni Institut Teknologi Bandung yang berlokasi di Jalan Ganeca.

Sejalan dengan visi dan misi perusahaan yakni "Menjadi perusahaan konsultan terbaik yang profesional dan memiliki integritas dalam memberikan pelayanan kepada klien terkait pengelolaan lingkungan dengan mengedepankan metode ilmiah.", maka GES bertekad memberikan layanan yang terbaik kepada setiap mitra sehingga dapat memberikan nilai tambah kepada mitra dan GES.



Rezki Ramadhani
Environmental Engineer
rezki@gesi.co.id

Dengan menerapkan metode yang inovatif "applied research base" dan didukung oleh sumber daya manusia yang handal dan berkualitas, GES mampu untuk membantu perusahaan dalam perencanaan, implementasi, dan monitoring pengelolaan lingkungannya secara berkelanjutan (sustainable).



To be the best consultant of choice
To deliver the best supports to our clients

Akhir kata, semoga kami dapat menjalin kerjasama yang baik kepada setiap calon mitra. GES dengan seluruh timnya siap menjadi mitra yang dapat dipercaya, diandalkan serta menjadi solusi bagi mitra.

hormat kami
Management

Ganeca Environmental Services was established in early 2014, located in Bandung. Since the founders are mostly Bandung Institute of Technology Graduates, the company is named after Ganeca, a street that locates the university.

By applying an innovative method "applied research base" and employing competent human resources, GES is able to help companies in planning, implementing, and monitoring sustainable environmental management.

In line with our vision and mission, "Being the best professional consulting company and having integrity in providing services to clients related to environmental management with the advanced scientific methods.", GES aims to continuously deliver outstanding services because we value client-oriented behaviour. We believe that every outcome is important and we tend to deliver our best as our added value to clients.

In other words, we hope there will be good cooperations for our prospective clients. GES with the team are ready to be a trusted and reliable consulting company as well as a solution for clients.

Best regards
Management



Visi

Menjadi perusahaan konsultan terbaik yang profesional dan memiliki integritas dalam memberikan pelayanan kepada mitra terkait pengelolaan lingkungan dengan mengedepankan metode ilmiah.



Misi

- Memberikan pelayanan terbaik kepada setiap mitra kerja dengan menyediakan tim yang profesional dan kompeten untuk dapat memberikan solusi yang tepat dan nilai tambah bagi mitra kerja.
- Mengedepankan wawasan terkini yang inovatif dalam setiap penyelesaian pekerjaan dari mitra kerja.
- Mendorong upaya pengembangan kapasitas, integritas dan profesionalitas setiap karyawan perusahaan sehingga dapat memberikan nilai positif bagi perusahaan dan mitra kerja.

Our Vision

Being the best professional consulting company and having integrity in providing services to clients related to environmental management with the advanced scientific methods.

Our Mission

- *Providing the best service to every client with a professional and competent team so that we are able to provide appropriate solutions and add value for our clients.*
- *Continuously seeking for the latest-and-the most innovative approach in accomplishing our works*
- *Empowering capacity, integrity and professionalism our team in order to provide a positive value for the company and clients.*

Nilai - Nilai (Our Values)



Professional Excellence

We offer services delivered by our competent team in various fields.



Integrity

We perceive our integrity as a fundamental component to achieve our success.



Innovation

We always seek for innovation in attempt to deliver outstanding works.



Team Work

Good teamwork is our key success in solving our clients' problems.

Keunggulan Profesional

Kami menawarkan jasa dengan tim terbaik yang memiliki pengetahuan dan pengalaman di bidangnya.

Integritas

Kami menjunjung tinggi integritas sebagai dasar untuk mencapai kesuksesan.

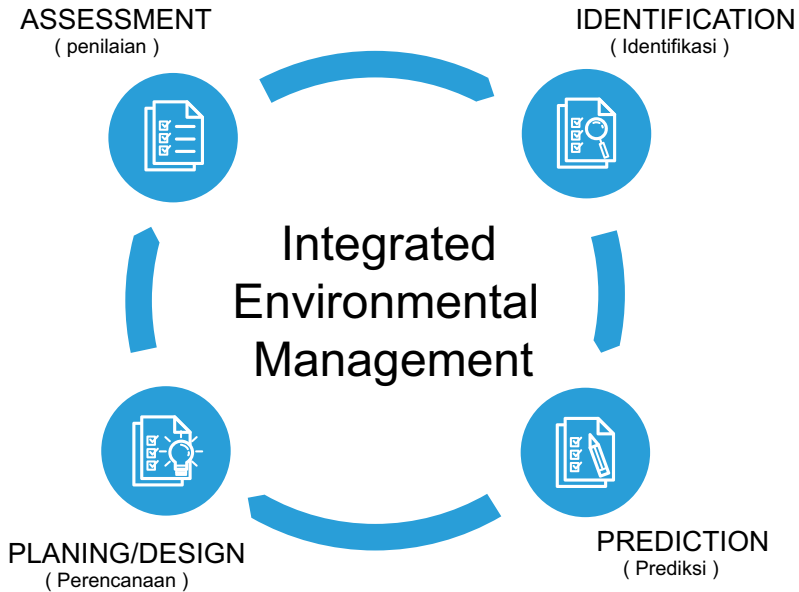
Inovasi

Inovasi merupakan hal penting yang selalu kami berikan kepada mitra kami untuk mencapai tujuan terbaik.

Team Work

Kerja tim yang baik menjadi keunggulan kami dalam membantu mitra kami menyelesaikan permasalahan lingkungan.

Layanan Kami (Our Services)



- ASSESSMENT -

GES helps its partners in doing assessment, in order to estimate and evaluate both short-term and long-term environmental impact from an upcoming project. This assessment is also known as Environmental Impact Assessment.

- IDENTIFICATION -

Identification of a potential impact on the environment is the first step in the process of making an assessment and an improvement/preservation plan.

- PREDICTION -

Prediction is a method we use to distinguish and identify the potential environmental impact from a project. Predicting can be a decision making tool to help us look for the most effective and efficient solution.

- PLANNING OR DESIGN -

Planning or design is performed as a continuation of the assessment, identification and/or prediction activity. Planning or design aims to achieve client's goal in managing the environment.



- PENILAIAN -

GES membantu mitra dalam melakukan **penilaian** untuk mengestimasi dan mengevaluasi dampak lingkungan jangka pendek dan/atau jangka panjang yang signifikan dari sebuah kegiatan. Penilaian dampak lingkungan ini juga dikenal sebagai evaluasi potensi dampak lingkungan.



- IDENTIFIKASI -

Identifikasi terhadap potensi dampak penting terhadap lingkungan dilakukan sebagai langkah awal untuk melakukan penilaian dan penyusunan rencana perbaikan/peningkatan performa pengelolaan lingkungan.



- PREDIKSI -

Prediksi merupakan metode untuk mengetahui dan memahami potensi dampak lingkungan yang terjadi dari aktivitas kegiatan. Prediksi dapat menjadi alat bantu dalam pengambilan keputusan pengelolaan lingkungan yang paling efektif dan efisien.



- PERENCANAAN -

Perencanaan dilakukan sebagai tindak lanjut dari kegiatan penilaian, identifikasi dan/atau prediksi. Perencanaan dirancang untuk mencapai tujuan mitra kami melaksanakannya pengelolaan lingkungannya.

ENVIRONMENTAL SERVICES FOR MINING

Pengelolaan lingkungan pertambangan perlu dilakukan secara terintegrasi mulai dari tahapan eksplorasi hingga pasca penutupan tambang. GES menyediakan pelayanan profesional yang inovatif berdasarkan penelitian terapan dan terintegrasi pada setiap tahapannya. GES berharap dapat membantu perusahaan tambang dalam menyusun perencanaan, implementasi dan pemantauan pengelolaan lingkungannya secara berkelanjutan.

Environmental management in mining sector needs to be integrated from exploration phase until post-mine closure phase. GES provides innovative and professional services based on applied research. These services are integrated from each phase in order to help mining companies sustaining their environmental management, implementation and monitoring.



Evaluasi dan Permodelan Resiko Air Asam Tambang

Air Asam Tambang (AAT) dan kontaminasi logam berat menjadi masalah utama dalam pengelolaan lingkungan pertambangan. GES menawarkan tenaga ahli dalam pengembangan pengelolaan limbah tambang yang terintegrasi.

- Sampling batuan: Perencanaan dan persiapan pengambilan sampel batuan yang representatif dengan mempertimbangkan kondisi lokal geologi (stratigrafi dan lithology) dan perencanaan penambangan.
- Klasifikasi bahan: Prediksi pembentukan AAT dan pelindian logam berat melalui uji mineralogy, static (acid-base accounting) dan kinetic/leaching tests.
- Pembuatan model distribusi geokimia batuan yang menjadi dasar perencanaan tambang dan desain tumpukan sisa batuan.
- Perencanaan sistem penutup dan pemantauan performa pada tumpukan sisa batuan.

ARD Risk Evaluation and Modelling

Acid Mine Drainage and heavy metal contaminant become the main problem in managing the mining environment. GES offers its expertise in developing an integrated mine waste management.

- Rock Sampling : Representative rocks sampling plan and preparation depending on geological condition (stratigraphy and lithology) and mining plan.
- Material Classification : Acid Mine Drainage and heavy metal leaching forming process prediction through mineralogy test, static (acid-base accounting) and kinetic/leaching tests.
- Formation of geochemical rock distribution model as a mining plan baseline and waste rock pile design.
- Cover system design and performance monitoring in waste rock pile.

Pengelolaan Air Tambang

Mine Water Management

GES promotes sustainable mine water management in hand with its hydro geological, mine planning, water utilization, and water quality conservation aspects.

- Watersheds hydrology and water balance modeling.
- Surface water and ground water runoff quality modeling .
- Water supply and mine dewatering system plan.
- Mine water treatment.
- Monitoring, data management and performance reporting in water management.

GES mempromosikan pengelolaan air tambang yang berkelanjutan dengan memperhatikan aspek hidrogeologi, perencanaan tambang, pemanfaatan sumber daya air dan konservasi kualitas air.

- Hidrologi batas air dan permodelan keseimbangan air.
- Permodelan kualitas air limpasan permukaan dan air bawah tanah.
- Perencanaan sistem pengaliran air tambang.
- Pengolahan air tambang.
- Pemantauan, pengelolaan data dan pelaporan performa pengelolaan sumber daya air.



Pengelolaan mine-pit lake

- Permodelan keseimbangan air pada pit lake.
- Permodelan hidrogeokimia kualitas air pada pit lake.
- Perencanaan pit lake.
- Pengembangan opsi pengelolaan (pemanfaatan dan pengolahan) pit lake pasca penambangan.



Mine Water Management

- Water balance modeling in pit lake.
- Hydro-chemical water quality modeling in pit lake.
- Pit lake management.
- Management possibility improvement on post-mining pit lake.



Permodelan bentuk, distribusi, dan transportasi polutan

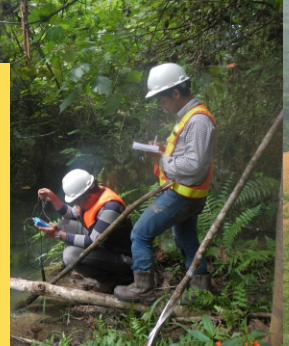


Pemahaman terhadap karakteristik polutan (organik dan anorganik) dan proses transformasinya di lingkungan merupakan hal penting dalam desain pencegahan, pemantauan dan remediasi lingkungan tercemar. GES memiliki spesialisasi dalam investigasi polutan dinamis pada lingkungan akuatik dan sistem terestrial serta penyusunan strategi pengelolaan lingkungan tercemar.




Fate, distribution and pollutant transport modelling

A thorough understanding on the pollutant characteristic (organic and inorganic) and its transformation process in the environment are the most essential part in mitigation design, monitoring plan and environmental remediation. GES has a specialization in pollutant dynamic investigation of aquatic environment and terrestrial system as well as strategy framing of the environmental management.



Perencanaan penutupan tambang



Perencanaan penutupan tambang merupakan hal kompleks yang tidak hanya memerlukan pertimbangan aspek lingkungan, tetapi juga didesain untuk menjamin keberlanjutan pada aspek sosial dan ekonominya. GES menawarkan solusi untuk membantu perusahaan tambang dalam merencanakan strategi penutupan tambangnya secara terintegrasi pada setiap tahapan pengembangan pertambangan.

Mine closure planning

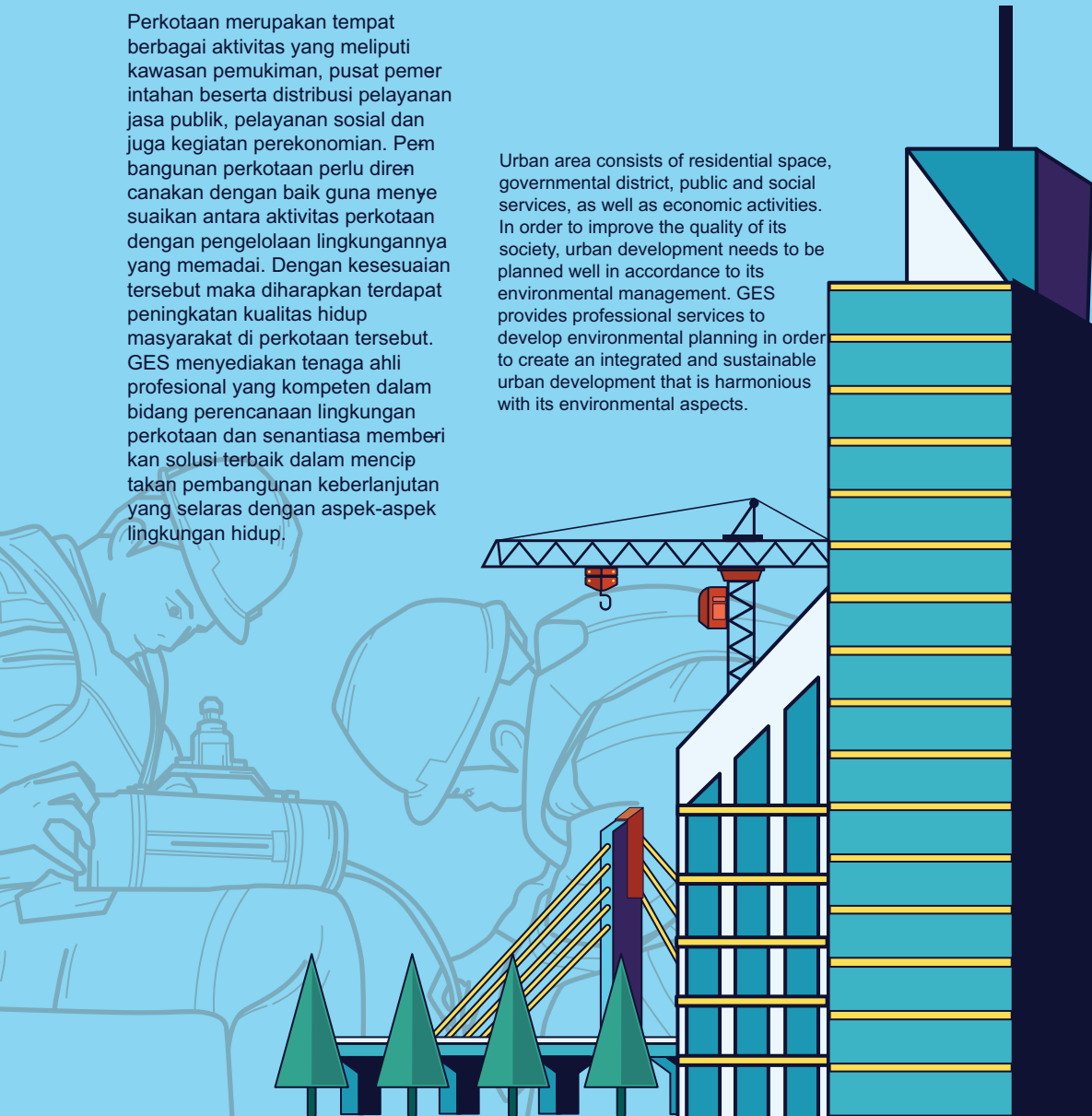
Mine closure planning is a complex activity that considers various aspects such as environmental, social and economic sustainability. GES offers a solution in helping the mining companies to develop a strategic mine closure plan that integrates in each mine development phase.



URBAN AND INDUSTRIAL ENVIRONMENTAL SERVICES

Perkotaan merupakan tempat berbagai aktivitas yang meliputi kawasan pemukiman, pusat pemerintahan beserta distribusi pelayanan jasa publik, pelayanan sosial dan juga kegiatan perekonomian. Pembangunan perkotaan perlu direncanakan dengan baik guna menyesuaikan antara aktivitas perkotaan dengan pengelolaan lingkungannya yang memadai. Dengan kesesuaian tersebut maka diharapkan terdapat peningkatan kualitas hidup masyarakat di perkotaan tersebut. GES menyediakan tenaga ahli profesional yang kompeten dalam bidang perencanaan lingkungan perkotaan dan senantiasa memberikan solusi terbaik dalam menciptakan pembangunan keberlanjutan yang selaras dengan aspek-aspek lingkungan hidup.

Urban area consists of residential space, governmental district, public and social services, as well as economic activities. In order to improve the quality of its society, urban development needs to be planned well in accordance to its environmental management. GES provides professional services to develop environmental planning in order to create an integrated and sustainable urban development that is harmonious with its environmental aspects.



Perencanaan sistem drainase berkelanjutan

Sustainable Drainage System Design

Sustainable Drainage System Design is a part of the storm water management that usually becomes the main cause of flood in big cities. GES offers its expertise in assessing, evaluating and creating detailed engineering design (DED) of a sustainable drainage system.

Perencanaan sistem drainase berkelanjutan merupakan solusi dalam pengelolaan limpasan air hujan yang sering kali menjadi penyebab banjir di kota-kota besar. GES menawarkan keahliannya dalam penilaian, evaluasi dan perencanaan detailed engineering design (DED) sistem drainase berkelanjutan perkotaan.



Perencanaan sistem jaringan pipa air kotor dan instalasi pengolahan air limbah

Pengelolaan air limbah domestik baik komunal maupun terpusat dapat dilakukan dengan mengalirkan air limbah melalui sistem jaringan perpipaan menuju instalasi pengolahan air limbah. Hal ini ditujukan agar mengurangi potensi pencemaran lingkungan yang umumnya terjadi pada sistem on-site. GES memiliki keahlian pada bidang perencanaan jaringan perpipaan air kotor dan instalasi pengolahan air limbah domestik, termasuk kegiatan penyusunan studi kelayakan dan DED.

Waste Water Treatment Plant and Sewerage System Design

GES has the expertise in designing wastewater treatment plant and sewerage system. The design consists of feasibility study and detailed engineering design (DED).



Perencanaan Instalasi Pengolahan dan Jaringan Distribusi Air Bersih

Water Treatment Plant and Water Distribution System Design

GES offers the experts in water treatment plant and water distribution system design. It consists of feasibility study, water resource research and management study, and DED of the water treatment plant and its distribution system.

Perencanaan instalasi pengolahan air bersih dan jaringan distribusi air bersih juga merupakan salah satu bidang keahlian GES. Bidang ini meliputi penyusunan studi kelayakan, studi sumber daya air sebagai sumber air baku, dan DED untuk instalasi pengolahan air bersih dan jaringan distribusi air bersih.



Pengelolaan Sampah Domestik dan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)

Pengelolaan sampah domestik yang meliputi pengumpulan, pengangkutan, pengolahan dan pemrosesan akhir sampah di perkotaan perlu direncanakan secara komprehensif. GES menawarkan keahlian di bidang perencanaan pengelolaan sampah terpadu yang mencakup studi perencanaan pengangkutan dan desain pengolahan sampah.



Domestic and Hazardous Waste Management

Domestic waste management consists of collecting, transporting, managing and final waste processing. These all components should be planned and designed comprehensively. GES has the expertise in designing the best solution in domestic and hazardous waste management, e.g. waste transporting plan study and domestic waste management design.

Pemantauan Kualitas Udara

GES menawarkan solusi efektif dan efisien melalui tenaga ahlinya untuk menyelesaikan permasalahan kualitas udara. Pemantauan kualitas udara meliputi pemantauan, pencatatan dan pelaporan penyesuaian, pemantauan kualitas udara ambien, pemantauan kualitas udara polutan, debu dan bau, dan analisis dan pelaporan real-time data.



Air Quality Monitoring

GES offers its specialists to help solving air quality problems in the most effective and efficient way. Air quality monitoring consists of compliance monitoring, recordkeeping and reporting, ambient air quality monitoring, quality assured monitoring for air pollutants, dust and odour and real-time data analysis and reporting.

Analisis Mengenai Dampak Lingkungan

Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL) adalah metode yang digunakan untuk menilai dampak lingkungan dan dampak sosial-ekonomi dari sebuah kegiatan. AMDAL menyajikan informasi dampak positif dan negatif yang selanjutnya akan dijadikan pertimbangan oleh para pengambil keputusan dan pemegang kepentingan lainnya. GES memiliki tenaga ahli terkualifikasi yang mampu melakukan studi AMDAL secara komprehensif, mulai dari Kerangka Acuan, ANDAL, hingga RKL-RPL dan pelaksanaannya.



Environmental Impact Assessment and Monitoring

Environmental Impact Assessment is a method used to assess the environmental and socio-economic impacts of an activity. It provides information about both positive and negative impacts for decision makers and stakeholders. GES has qualified EIA specialists who can manage and deliver a comprehensive EIA documents, from the preliminary study, the assessment to the monitoring plan and activity.



INTEGRATED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS)

GIS merupakan alat untuk mengelola data spasial dan informasi pendukung yang berbasis geografis. Penumpukan dan pengelolaan data ke dalam GIS dapat digunakan sebagai alat bantu pengambilan keputusan terkait pengelolaan lingkungan. GES menawarkan keahlian di bidang pengembangan GIS yang sangat bermanfaat bagi para mitra GES dalam melaksanakan pengelolaan lingkungannya. Saat ini, GES sedang mengembangkan Integrated GIS untuk Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) yang meliputi pengelolaan aset jaringan perpipaan dan aksesorisnya, data pelanggan, sejarah data pembayaran, dan lainnya. GES berupaya untuk terus mengembangkan pemanfaatan GIS dalam pengelolaan lingkungan hidup, termasuk pengelolaan sistem drainase perkotaan dan hidrologi, dalam rangka memajukan sistem pengelolaan sumber daya air di Indonesia.

GIS is a tool to manage a spatial data and other supporting information based on geographic information. These data collecting and management system can support the decision making process in environmental management. GES has the expertise in developing GIS that can be used by clients in implementing their environmental management. Currently, GES is developing an Integrated GIS for Public Water Treatment Plant that consists of distribution and accessories asset management, customer data, payment data history, etc. GES has been continuously developing GIS utilization for the other environmental services, e.g. the urban drainage system and hydrology management in order to support the water resource management in Indonesia.

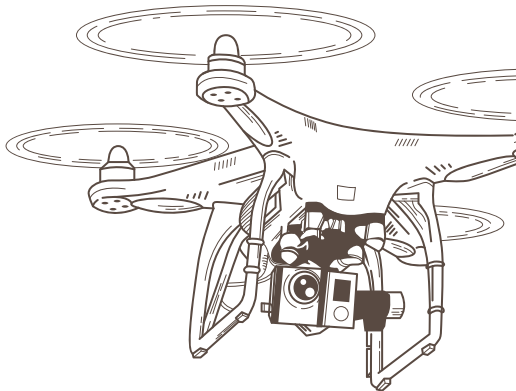
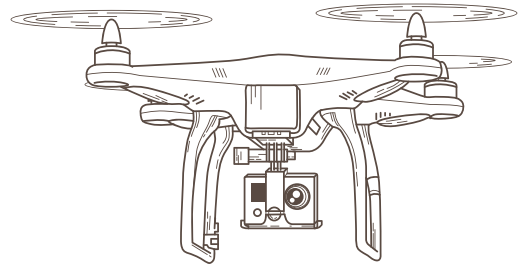


SURVEY UDARA MELALUI DRONE



Dalam penilaian dan evaluasi masalah lingkungan, mampu memiliki gambaran keseluruhan adalah sangat penting. Ini juga dapat membantu untuk melihat objek dari perspektif yang berbeda. GES menyediakan survei udara UAV untuk berbagai aplikasi lingkungan termasuk:

1. Model Digital Terrain
2. Aerial Fotografi
3. Pemantauan Lingkungan
4. Pemetaan



AERIAL SURVEYING WITH DRONES

In assessment and evaluation of environmental problem, being able to have an overall overview is of critical importance. It can likewise be helpful to see objects from different perspectives. GES provide UAV aerial surveying for a variety of environmental applications including:

1. Digital Terrain Models
2. Aerial Photography
3. Environmental Monitoring
4. Mapping



Our Client



Ahli Kami (Our Expert)



Dr. Muhammad Sonny Abfertiawan
Environmental Engineer
msa@gesi.co.id



Rezki Ramadhani, S.T.
Environmental Engineer
rezki@gesi.co.id



Ihwan Ghazali, S.T., M.Eng.
Manager of Adm, Finance, and Marketing
ihwan@gesi.co.id



Muhammad Fariz, S.T.
Environmental Engineer
fariz@gesi.co.id



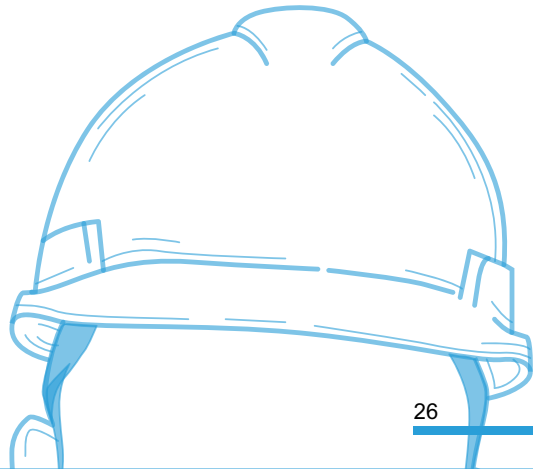
Fery Adi Prasetyo
Social Engineer
prasetyo@gesi.co.id



Achmad Ginanjar A.Md
Project Administrator
gingin@gesi.co.id



Aan Anisa
Finance
aananisa95@gmail.com



Alamat (Postal Address)

Komplek Griya Bandung Asri 1
Blok J No. 38
Jln Bojongsoang, Bandung,
40288, Indonesia





+6222-750-1959



www.gesi.co.id



admin@gesi.co.id





+6222-750-1959



www.gesi.co.id



admin@gesi.co.id