

Mobile Biogas Plant

Mobile Biogas Plant merupakan solusi terintegrasi yang dirancang untuk mendatangi sumber biogas secara langsung, terutama pada lokasi dengan kapasitas produksi biogas yang relatif kecil, tersebar, atau belum membutuhkan fasilitas pengolahan permanen.

Dengan menggunakan unit mobile, proses cleaning, drying, compression, dan pengisian biogas ke dalam tabung ABG dapat dilakukan langsung di lokasi sumber. Unit dapat berpindah dari satu lokasi ke lokasi lainnya sehingga satu sistem dapat melayani beberapa sumber biogas dalam satu rangkaian operasional.

Konsep ini memberikan fleksibilitas operasional dan potensi efisiensi biaya, karena tidak diperlukan instalasi sistem cleaning dan compression lengkap di setiap lokasi. Biogas dari beberapa sumber dapat diproses secara terpusat melalui unit mobile, kemudian dikompresi dan disimpan dalam tabung ABG untuk proses distribusi selanjutnya.

Kapasitas pengolahan hingga 1 m³/menit, dengan konfigurasi sistem yang dapat disesuaikan berdasarkan karakteristik biogas, kebutuhan treatment, tekanan, dan kebutuhan proyek.

Key Advantages

Mobile Biogas Plant

Satu unit untuk banyak lokasi, lebih fleksibel dan efisien.

Lokasi A
Pernakian sapi perah
Kapasitas kecil

Lokasi B
Pernakian sapi potong
Produksi terbatas

Lokasi C
Pertanian / limbah organik
Lokasi berbeda

Kapasitas Pengolahan
hingga
1 m³/menit

Kapasitas aktual dapat disesuaikan dengan kualitas biogas, kebutuhan treatment, tekanan, dan kebutuhan proyek.

1

Mobile & Flexible

Sistem dapat dipindahkan antar lokasi sesuai kebutuhan.

2

Shared Infrastructure

Satu unit dapat melayani beberapa sumber biogas.

3

Potential Cost Efficiency

Mengurangi kebutuhan fasilitas permanen di setiap lokasi.

4

On-Site Processing

Proses cleaning, drying, dan compression dilakukan langsung di sumber biogas.

5

Suitable for Distributed Biogas

Sesuai untuk sumber biogas dengan produksi relatif kecil atau tersebar.

6

ABG Integration

Biogas yang telah diproses dapat dikompresi dan diisi ke dalam tabung ABG untuk distribusi.

Mobile Biogas Plant

Two Configurations to Meet Your Project Needs

CS-MBS-1001 3-phase Electric Compressor System



Includes:

-  **3 ton trailer**
that can be pulled by a pickup truck.
-  **40 bar compressor**
1 m³ per minute, 3-phase, 15 hp motor, automatic shutoff.
-  **5 meters electrical hookup**
for power line.
-  **5 meters biogas hose hookup**
for biogas line.
-  **75 liter (x2) H₂S Cleaning Tanks**
regenerable built-in system.
-  **Biogas refrigerant dryer**
220 single phase for taking out most of the moisture and water from pipeline.
-  **10 cylinder manifold**
for filling ABG cylinders.

CS-MBS-1002 Compressor System Runs on Biogas



Includes:

-  **3 ton trailer**
that can be pulled by a pickup truck.
-  **40 bar compressor**
1 m³ per minute, 30 hp Honda 4 stroke engine, electric start, automatic shutoff.
-  **5 meters biogas hose hookup**
for biogas line.
-  **75 liter (x2) H₂S Cleaning Tanks**
regenerable built-in system.
-  **Biogas refrigerant dryer**
220 single phase for taking out most of the moisture and water from pipeline.
-  **10 cylinder manifold**
for filling ABG cylinders.

Konfigurasi Sesuai Kebutuhan Proyek :

Setiap Pembangkit Biogas Portabel dapat dikonfigurasi sesuai dengan kondisi lokasi dan kebutuhan spesifik proyek.

Konfigurasi sistem dapat disesuaikan berdasarkan sumber biogas, kapasitas produksi gas, laju aliran, tekanan yang dibutuhkan, kebutuhan pengolahan gas, kapasitas penyimpanan, sumber daya listrik yang tersedia, serta kondisi lapangan.

Konfigurasi khusus dapat dibuat berdasarkan kebutuhan proyek dan hasil asesmen lokasi.

Informasi & Konsultasi Proyek

 www.biogasnusantara.com

 admin@biogasnusantara.com