



KEGIATAN PEMBELAJARAN 6

# MEMELIHARA REAKTOR BIOGAS SERAT KACA

Galeri Kejuruan PPPPTK BMTI



# I.

## PENDAHULUAN

### A. TUJUAN UMUM

Setelah mempelajari modul ini peserta diharapkan mampu Memelihara Reaktor Biogas Serat Kaca.

### B. TUJUAN KHUSUS

- Peserta diharapkan memiliki kemampuan :
1. Memelihara Badan Reaktor Biogas Serat Kaca
  2. Memelihara Saluran Reaktor Biogas Serat Kaca



## II. MEMELIHARA BADAN REAKTOR BIOGAS SERAT KACA

### A. Pengetahuan yang Diperlukan dalam Memelihara Badan Reaktor Biogas Serat Kaca

#### 1. Peralatan Kerja

Peralatan yang diperlukan dalam memelihara badan reaktor biogas serat kaca diantaranya adalah ember, selang, lap/spons, kuas.



## II. MEMELIHARA BADAN REAKTOR BIOGAS SERAT KACA

### 2. Melaksanakan Uji Bocor pada Badan Reaktor Biogas Serat Kaca

Memelihara reaktor biogas memegang peranan penting dalam kelangsungan produksi biogas. Salah satu kegiatan tersebut adalah Melakukan uji bocor badan reaktor. Kebocoran akan mengakibatkan terhambatnya proses produksi gas oleh bakteri biogas. Pemeliharaan reaktor juga akan memperpanjang usia pakai reaktor. Sehingga uji bocor badan reaktor sebaiknya dilakukan secara berkala. Waktunya dapat ditentukan sesuai dengan tingkat pemakaian.



## II. MEMELIHARA BADAN REAKTOR BIOGAS SERAT KACA

### 2. Melaksanakan Uji Bocor pada Badan Reaktor Biogas Serat Kaca

Uji bocor dilakukan dengan memeriksa seluruh badan reaktor dengan teknik mengoleskan cairan deterjen ke seluruh badan reaktor. Kebocoran pada badan reaktor mungkin terjadi akibat tekanan tanah pada lubang reaktor atau akibat tekanan gas



## II. MEMELIHARA BADAN REAKTOR BIOGAS SERAT KACA

### B. Keterampilan yang Diperlukan dalam Memelihara Reaktor Biogas Serat Kaca

1. Menyiapkan peralatan kerja sesuai dengan tahapan pekerjaan
2. Melaksanakan Uji Bocor pada Badan Reaktor Biogas Serat Kaca



## II. MEMELIHARA BADAN REAKTOR BIOGAS SERAT KACA

### C. Sikap Kerja yang Diperlukan dalam Memelihara Reaktor Biogas Serat Kaca

Harus bersikap secara:

1. Cermat dan teliti dalam melakukan uji bocor
2. Taat asas
3. Memperhatikan keselamatan kerja



***Silahkan lengkapi kotak kosong di bawah ini dengan kata-kata yang tepat.***

Kebocoran akan mengakibatkan terhambatnya proses produksi gas oleh . Pemeliharaan reaktor juga akan memperpanjang usia pakai reaktor. Sehingga uji bocor badan reaktor sebaiknya dilakukan secara . Waktunya dapat ditentukan sesuai dengan tingkat .

dilakukan dengan memeriksa seluruh  dengan teknik mengoleskan cairan  ke seluruh badan reaktor. Kebocoran pada badan reaktor mungkin terjadi akibat  pada lubang reaktor atau akibat tekanan .

Check





# III. MEMELIHARA SALURAN REAKTOR BIOGAS SERAT KACA

## A. Pengetahuan yang diperlukan dalam Memelihara Saluran Reaktor Biogas Serat Kaca

Pemeliharaan saluran reaktor terdiri dari 2 kegiatan utama yaitu:

1. Melaksanakan uji bocor pada saluran reactor
2. Membersihkan saluran Reaktor Biogas Serat Kaca



# III. MEMELIHARA SALURAN REAKTOR BIOGAS SERAT KACA

## 1. Melaksanakan Uji Bocor pada Saluran Reaktor

Ada 3 Saluran utama yang tersambung dengan reaktor, yaitu :

- a. Saluran Masukan Limbah (Inlet)
- b. Saluran Pembuangan Slury (Outlet)
- c. Saluran gas



# III. MEMELIHARA SALURAN REAKTOR BIOGAS SERAT KACA

## 1. Melaksanakan Uji Bocor pada Saluran Reaktor

Ketiga saluran tersebut terbuat dari bahan yang berbeda dengan reaktor, sehingga proses pemasangannya pun dilakukan setelah reaktor tertanam dalam ruang reaktor secara sempurna. Saluran dimaksud terbuat dari bahan PVC. Karena bahannya yang berbeda dan proses penanaman saluran pada reaktor dilakukan terpisah, maka kemungkinan saluran-saluran tersebut mengalami kebocoran sangatlah besar. Oleh karena itu uji kebocoran pada saluran reaktor harus dilakukan. Uji bocor dilakukan terutama pada daerah sambungan.



# III. MEMELIHARA SALURAN REAKTOR BIOGAS SERAT KACA

## 2. Membersihkan Saluran Reaktor Biogas Serat Kaca

Selain uji bocor, perawatan pada saluran yang tidak kalah penting adalah pemeriksaan saluran masukan limbah dan keluaran limbah. Kedua saluran tersebut berpotensi mengalami hambatan karena limbah tersebut tidak seluruhnya masuk ke dalam ruang reaktor.



# III. MEMELIHARA SALURAN REAKTOR BIOGAS SERAT KACA

## 2. Membersihkan Saluran Reaktor Biogas Serat Kaca

Setelah melakukan kegiatan pemeliharaan, kita harus membuat laporan hasil pemeliharaan dengan komponen laporan yang harus ada diantaranya adalah :

- a. Waktu dan tempat pelaksanaan
- b. Kondisi awal reaktor
- c. Kondisi setelah pemeliharaan
- d. Rekomendasi
- e. Petugas uji



# III. MEMELIHARA SALURAN REAKTOR BIOGAS SERAT KACA

**B. Keterampilan yang  
diperlukan dalam  
Membersihkan Saluran  
Reaktor Biogas Serat  
Kaca**

1. Melaksanakan uji bocor pada saluran reaktor
2. Membersihkan saluran Reaktor Biogas Serat Kaca
3. Membuat laporan hasil pemeliharaan



# III. MEMELIHARA SALURAN REAKTOR BIOGAS SERAT KACA

## C. Sikap Kerja yang diperlukan dalam Membersihkan Saluran Reaktor Biogas Serat Kaca

Harus bersikap secara:

1. Cermat dan teliti dalam melakukan uji bocor
2. Cermat dan teliti dalam membersihkan saluran pada reaktor
3. Taat asas dalam mengaplikasikan cara, langkah-langkah, dalam mencampurkan air dengan bahan baku



***Silahkan lengkapi kotak kosong di bawah ini dengan kata-kata yang tepat.***

Ketiga saluran utama yang tersambung dengan  tersebut terbuat dari bahan yang berbeda dengan reaktor, sehingga proses pemasangannya pun dilakukan setelah reaktor tertanam dalam ruang reaktor secara sempurna. Saluran dimaksud terbuat dari bahan . Karena bahannya yang berbeda dan proses penanaman saluran pada reaktor dilakukan terpisah, maka kemungkinan saluran-saluran tersebut mengalami kebocoran sangatlah besar. Oleh karena itu  pada saluran reaktor harus dilakukan. Uji bocor dilakukan terutama pada daerah .

 Check







Pembahasan tentang materi ini dapat dipelajari lebih lanjut pada Buku Informasi yang terdapat dalam **Folder Bahan Bacaan**

#### BAHAN BELAJAR DAN PENUGASAN KP

-  Bahan Bacaan KP 
-  Tugas KP
-  Kantung Tugas KP





Lembar praktek kerja mandiri dapat diunduh dari **Folder Tugas KP**

#### BAHAN BELAJAR DAN PENUGASAN KP

 Bahan Bacaan KP

 Tugas KP 

 Kantung Tugas KP





Lembar praktek kerja mandiri yang sudah dikerjakan dapat diunggah ke **Folder Kantung Tugas KP**

#### BAHAN BELAJAR DAN PENUGASAN KP

-  Bahan Bacaan KP
-  Tugas KP
-  Kantung Tugas KP



# SELAMAT,

Anda telah selesai  
membaca Bahan Bacaan  
Kegiatan Pembelajaran 6



Slide

Score/Total

---

Slide 8: Untitled Fill in the Blanks

**0/8**

---

Slide 16: Untitled Fill in the Blanks

**0/4**

---

Total Score



**0/12**



Show solutions



Retry