**Job Safety Analysis (JSA)**

**Inspeksi Pembangkit Listrik Biomassa**

1. **Identitas Perusahaan**

Nama Perusahaan : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lokasi Instalasi : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tanggal Pelaksanaan : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Uraian Pekerjaan**

Melakukan inspeksi Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa (PLTBm)

1. **Alat Kerja/ Material/ APD yang digunakan**
2. Alat ukur listrik (Clamp Meter, Multi Tester, Earth Tester, dll)
3. Alat ukur emisi
4. Alat ukur kebisingan
5. Alat ukur temperatur
6. Alat ukur ketebalan gas buang
7. *Global positioning system*
8. Kamera digital
9. Kabel jumper (untuk short / penghilang Tegangan)
10. Safety Line/ Rambu tanda pemeriksaan
11. Helmt, sarung tangan katun (kaos), sepatu safety, safety belt, kaca mata, masker, ear plug/ muff, baju kerja.
12. **Analisa Keselamatan Kerja**

Pekerjaan inspeksi PLTBm meliputi pekerjaan pengukuran, pengecekan dan pengamatan terhadap kinerja PLTBm untuk keperluan penerbitan sertifikat layak operasi atau SLO. Dalam pelaksanaannya ada beberapa potensi bahaya terhadap keselamatan kerja yaitu bahaya terhadap : debu, benturan benda keras, panas, dan arus listrik (aliran listrik).Oleh karena adanya potensi bahaya maka keselamatan kerja harus di perhatikan dalam melakukan inspeksi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Langkah Pekerjaan** | **Bahaya Potensial** | **Tindakan Yang Direkomendasikan**  **(Mitigasi Risiko)** |
| 1. Melakukan pengamatan PLTBm | Bahaya benda panas, benturan benda keras, bahaya benda berputar, bahaya arus listrik, bahaya kebisingan dan debu | Bekerja Sesuai SOP, gunakan APD seperti helmt, sepatu safety, sarung tangan, kaca mata, ear plug/muff dan masker. |
| 1. Melakukan pengukuran parameter mekanik dan listrik | Bahaya benda panas, benturan benda keras, bahaya benda berputar, bahaya arus listrik, bahaya kebisingan dan debu |
| 1. Melakukan pengukuran emisi | Bahaya benda panas, benturan benda keras, jatuh dari ketinggian, bahaya kebisingan dan debu | Bekerja Sesuai SOP, gunakan APD seperti helmt, sepatu safety, sarung tangan, kaca mata, ear plug/muff, masker dan safety belt. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Langkah Pekerjaan** | **Bahaya Potensial** | **Tindakan Yang Direkomendasikan**  **(Mitigasi Risiko)** |
| 1. Melakukan pengukuran kebisingan | Bahaya benda panas, bahaya kebisingan dan debu | Bekerja Sesuai SOP, gunakan APD seperti helmt, sepatu safety, sarung tangan, kaca mata, ear plug/muff dan masker. |
| 1. Melakukan pengamatan terhadap lingkungan terkait pengelolaan limbah dan alat pemadam kebakaran ringan | Bahaya benda panas, bahaya kebisingan dan debu |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dibuat oleh  **Penanggung Jawab Teknik**  **Suryadi** | Diperiksa Oleh  **Manager Teknik dan Operasi**  **Faisal Ahcmad** | Disahkan Oleh  **Direktur**  **Albert MT** |
|