

***STUDENT REPORT***  
**PROSES MANUFAKTUR**  
***ASSEMBLY And FINISHING***



Disusun oleh:

(Nama – NIM)

(Nama – NIM)

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Kode Asisten Pembimbing             | : |  |
| Team                                | : |  |
| Kelas Tutorial                      | : |  |
| Yogyakarta, (Tanggal, Bulan, Tahun) |   |  |
| (Asisten)                           |   |  |

**LABORATORIUM SISTEM MANUFAKTUR TERINTEGRASI**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**2024**



## **BAB 4**

### **ASSEMBLY And FINISHING**

#### **4.1 Tujuan Tutorial**

Berikut merupakan tujuan praktikum pada mata kuliah Proses Manufaktur:

1. Praktikan mengetahui dan memahami teori mesin las dan gerinda tangan.
2. Praktikan mengetahui dan memahami prinsip kerja mesin las dan gerinda tangan.
3. Praktikan mengetahui dan memahami *tools* yang digunakan.
4. Praktikan dapat mengoperasikan mesin untuk merakit *produk Hydraulic Press*.

#### **4.2 Tugas Praktikum**

1. Mempelajari dan memahami video pembelajaran
2. Mempelajari dan memahami modul ajar
3. Menganalisis fungsi dan alur proses permesinan
4. Membuat *operation process chart* dan lembar rencana proses

#### **4.3 Langkah Pengerjaan**

Berisi tentang langkah-langkah *assembly* produk Hydraulic Press

#### **4.4 Perencanaan Produksi**

##### **4.4.1 *Operation Process Chart***

Berisi tentang OPC *assembly* part yang sudah dibagikan untuk setiap kelompok.

#### **4.5 Analisis *Assembly Part***

##### **4.5.1 Mesin Las**

- a. Penjelasan Mesin Las
- b. Fungsi Mesin Las
- c. Langkah-langkah Penggunaan Mesin Las
- d. APD Mesin Las



**e. Analisis Penggunaan Mesin Las**

Praktikan menyebutkan terkait kendala yang dihadapi dan solusi yang bisa dilakukan agar kesalahan tidak terulang kembali

**4.5.2 Mesin Gerinda Tangan**

**a. Penjelasan Mesin Gerinda Tangan**

**b. Fungsi Mesin Gerinda Tangan**

**c. Langkah-langkah Penggunaan Mesin Gerinda Tangan**

**d. APD Mesin Gerinda Tangan**

**e. Analisis Penggunaan Mesin Gerinda Tangan**

Praktikan menyebutkan terkait kendala yang dihadapi dan solusi yang bisa dilakukan agar kesalahan tidak terulang kembali



## DAFTAR PUSTAKA

**FORMAT STUDENT REPORT**

| <b>Keterangan</b>                                                                                   | <b>Ketentuan</b>                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Page Size</i>                                                                                    | A4                                                                                                                                            |
| <i>Margins</i>                                                                                      | <i>Top: 3 cm, Bottom : 3 cm, Right : 3 cm, Left 4 cm</i>                                                                                      |
| <i>Alignment</i>                                                                                    | Paragraf : <i>Justify</i><br>Gambar, Tabel, <i>Caption</i> : <i>Center</i>                                                                    |
| <i>Font</i>                                                                                         | Times New Roman                                                                                                                               |
| <i>Font Color</i>                                                                                   | Hitam                                                                                                                                         |
| <i>Caption</i>                                                                                      | Caption menggunakan caption otomatis. <i>Caption</i> gambar atau grafik terletak di bawah gambar, <i>caption</i> tabel terletak di atas tabel |
| Sitasi dan Daftar Pustaka                                                                           | Menggunakan format APA                                                                                                                        |
| <b>Hapus tulisan warna merah dan format student report saat melakukan konsultasi student report</b> |                                                                                                                                               |