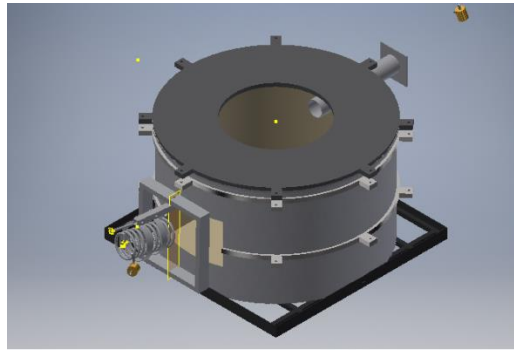


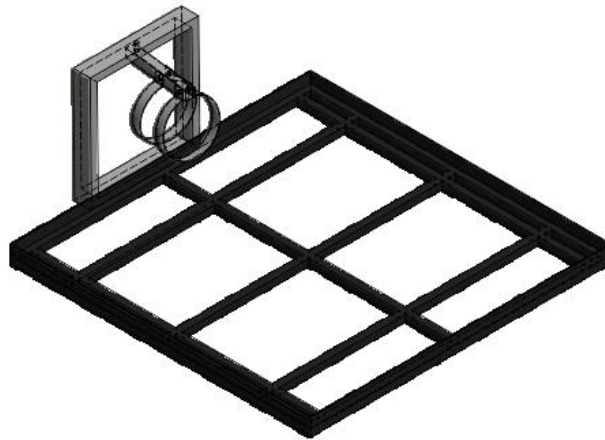
## BAB II

### PENDEKATAN PEMECAHAN MASALAH

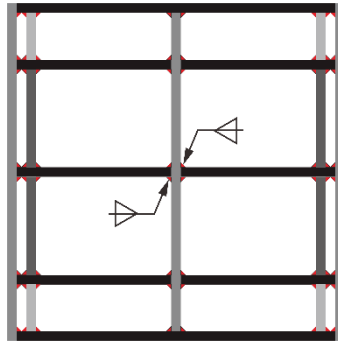
#### A. Identifikasi Gambar Kerja



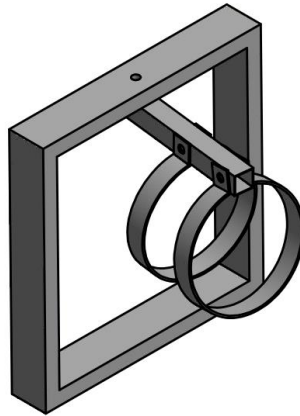
Gambar 01. *Assembly* Tungku Pelebur Aluminium



Gambar 02. Rangka Penopang Ruang Bakar dan Penopang *Burner*



Gambar 03. Petunjuk pengelasan rangka utama



Gambar 04. Penopang *Burner*

## B. Identifikasi Bahan

Dalam membuat Tungku Pelebur Aluminium Berbahan Bakar Limbah Minyak Berat rangka merupakan komponen yang sangat penting maka dari itu pemilihan bahan harus tepat dan memenuhi spesifikasi. Berikut spesifikasi yang dibutuhkan :

1. Kuat untuk menopang beban diatas 500 Kg
2. Jenis bentuk baja *Hollow*, Pelat Siku, dan Pelat Strip

Tabel 01. Kebutuhan Bahan Rangka

No	Nama Bahan	Spesifikasi	Keterangan
1	Besi <i>Hollow</i>	25 x 25 x 2 mm	P = 9,4 meter
2	Pelat Siku	30 x 30 x 2,5 mm	P = 3,52 meter
3	Besi <i>Hollow</i>	50 x 20 x 2 mm	P = 1,3 meter
4	Pelat <i>Strip</i>	25 x 3 mm	P = 1,0 meter

### C. Identifikasi Alat dan Mesin yang digunakan

Peralatan dan mesin yang digunakan dalam proses pengerjaan rangka Tungku Pelebur Aluminium berbahan bakar limbah minyak berat sebagai berikut:

Tabel 02. Alat dan Mesin yang digunakan

No	Proses Pengerjaan	Mesin	Alat / Perkakas
1	Pengukuran bahan		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Penggores</li> <li>➤ Mistar Baja</li> <li>➤ Penyiku</li> <li>➤ Meteran</li> </ul>
2	Pemotongan bahan	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mesin gerinda potong tangan maupun duduk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sarung Tangan</li> <li>➤ Kacamata</li> <li>➤ Ragum</li> <li>➤ <i>Headset</i></li> </ul>
3	Pengeboran	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mesin bor meja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sarung tangan</li> <li>➤ Kacamata</li> <li>➤ Penitik</li> <li>➤ Kayu (landasan)</li> <li>➤ Palu</li> </ul>
4	Pengelasan	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mesin las MIG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sarung Tangan</li> <li>Las</li> <li>➤ Topeng Las</li> <li>➤ Tang</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Palu</li> <li>➤ Sikat baja</li> <li>➤ Klem</li> </ul>
5	Penyelesaian permukaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Gerinda tangan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sarung tangan</li> <li>➤ Kacamata</li> <li>➤ <i>Headset</i></li> <li>➤ Batu gerinda pengikis</li> <li>➤ Masker</li> </ul>
6	Pengecatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kompresor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kacamata</li> <li>➤ Masker</li> <li>➤ Topi</li> <li>➤ <i>Spray gun</i></li> </ul>