

<b>Jobs Safety Analysis (JSA)</b>		Date :
JOB/ACTIVITY NAME: Pemasangan Pipa di Area Pabrik		JSA #:
DEPARTMENT/GROUP NAME	BLDG/AREA LOCATION(s):	OTHER INFORMATION:
REQUIRED PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR ENTIRE JOB <input checked="" type="checkbox"/> safety glasses <input checked="" type="checkbox"/> safety shoes <input type="checkbox"/> chemical resistant gloves <input type="checkbox"/> other _____ <input type="checkbox"/> other _____ <input type="checkbox"/> chemical goggles <input type="checkbox"/> hard hat <input type="checkbox"/> welding gloves <input checked="" type="checkbox"/> face shield <input type="checkbox"/> harness lanyard <input type="checkbox"/> leather gloves <input type="checkbox"/> other _____ <input type="checkbox"/> other _____ <input type="checkbox"/> welding goggles <input type="checkbox"/> hearing protection		

Basic Steps	Potential Hazards	Controls
Menyiapkan alat dan bahan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terkena pisau pemotong yang tajam</li> <li>- Terpapar bahan kimia pembersih pipa seperti asam klorida</li> <li>- Cedera otot saat mengangkat pipa baja berat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eliminasi: Memastikan area kerja bersih dari benda yang tidak diperlukan</li> <li>- APD: Menggunakan sarung tangan tahan kimia, Sepatu safety dan kacamata safety</li> <li>- Administrasi: Melakukan inspeksi alat sebelum digunakan</li> </ul>
Memeriksa area kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terpeleset atau terjatuh karena lantai licin akibat tumpahan oli atau air</li> <li>- Terkena pipa atau alat berat yang jatuh dari ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eliminasi: Membersihkan area kerja dari oli, air dan atau benda licin</li> <li>- Rekayasa: Pasang pagar pengaman atau brikade di area kerja</li> <li>- APD: Menggunakan sepaty safety anti slip dan helm safety</li> <li>- Administrasi: Memasang tenda peringatan "Area Berbahaya"</li> </ul>

Mengangkut pipa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cedera otot karena mengangkat pipa baja berat (diameter 6 inci, Panjang 3 meter)</li> <li>- Tergelincir saat mengangkut pipa baja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rekayasa: Menggunakan alat bantu forklift untuk mengangkut alat berat</li> <li>- APD: Menggunakan sarung tangan dan Sepatu safety</li> <li>- Administrasi: Melatih pekerja tentang teknik mengkat pipa yang aman dan benar</li> </ul>
Memasang pipa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terkena percikan api atau panas saat menggunakan mesin las</li> <li>- Terpapar asap beracun dari pengelasan pipa baja</li> <li>- Terkena bagian pipa yang tajam</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rekayasa: Menggunakan pelindung api atau fire blanket dan exhaust fan untuk mengurangi asap</li> <li>- APD: Menggunakan face shield, sarung tangan tahan panas, dan masker respirator.</li> <li>- Administrasi: Membatasi waktu kerja di area pengelasan dan Memastikan ventilasi memadai.</li> </ul>
Membersihkan area kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terkena limbah pipa seperti sisa las atau potongan pipa</li> <li>- Terpeleset karena tumpahan bahan kimia pembersih seperti pelarut organik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eliminasi: Membersihkan segera tumpahan bahan kimia atau limbah pipa</li> <li>- APD: Menggunakan sarung tangan tahan kimia dan sepatu safety</li> <li>- Administrasi: Membuang limbah sesuai prosedur yang berlaku</li> </ul>
Menyimpan alat dan bahan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terkena bahan kimia seperti asam klorida yang tersisa.</li> <li>- Terkena luka dari alat berat seperti kunci inggris besar yang tidak disimpan dengan benar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Administrasi: Menyimpan alat dan bahan di tempat yang aman dan terkunci</li> <li>- APD: Menggunakan sarung tangan saat membersihkan dan menyimpan alat</li> <li>- Eliminasi: Memastikan area penyimpanan bersih dan rapi</li> </ul>





