	Jobs Safety Analysis (JSA)	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

√ safety glasses √ safety shoes ☐ chemical resistant gloves ☐ other _____ ☐ other_____

☐ chemical goggles ☐ hard hat ☐ welding gloves

√ face shield ☐ harness lanyard ☐ leather gloves ☐other _____ ☐ other_____

☐ welding goggles ☐ hearing protection

Basic Steps	Potential Hazards	Controls
Menyiapkan alat dan bahan	- Terkena pisau pemotong yang tajam - Terpapar bahan kimia pembersih pipa seperti asam klorida - Cedera otot saat mengangkat pipa baja berat	- Eliminasi: Memastikan area kerja bersih dari benda yang tidak diperlukan - APD: Menggunakan sarung tangan tahan kimia, Sepatu safety dan kacamata safety - Administrasi: Melakukan inspeksi alat sebelum digunakan
Memeriksa area kerja	- Terpeleset atau terjatuh karena lantai licin akibat tumpahan oli atau air - Terkena pipa atau alat berat yang jatuh dari ketinggiannnn	- Eliminasi: Membersihkan area kerja dari oli, air dan atau benda licin - Rekayasa: Pasang pagar pengaman atau brikade di area kerja - APD: Menggunakan sepaty safety anti slip dan helm safety - Administrasi: Memasang tenda peringatan “Area Berbahaya”

Mengangkut pipa	– Cedera otot karena mengangkat pipa baja berat (diameter 6 inci, Panjang 3 meter) – Tergelincir saat mengangkut pipa baja	– Rekayasa: Menggunakan alat bantu forklift untuk mengangkut alat berat – APD: Menggunakan sarung tangan dan Sepatu safety – Administrasi: Melatih pekerja tentang teknik mengkat pipa yang aman dan benar
Memasang pipa	– Terkena percikan api atau panas saat menggunakaan mesin las – Terpapar asap beracun dari pengelasan pipa baja – Terkena bagian pipa yang tajam	– Rekayasa: Menggunakan pelindung api atau fire blanket dan exhaust fan untuk mengurngi asap – APD: Menggunakan face shield, sarung tangan tahan panas, dan masker respirator. – Administrasi: Membatasi waktu kerja di area pengelasan dan Memastikan ventilasi memadai.
Membersihkan area kerja	– Terkena limbah pipa seperti sisa las atau potongan pipa – Terpeleset karena tumpahan bahan kimia pembersih seperti pelarut organik	– Eliminasi: Membersihkan segera tumpahan bahan kimia atau limbah pipa – APD: Menggunakan sarung tangan tahan kimia dan sepatu safety – Administrasi: Membuang limbah sesuai prosedur yang berlaku
Menyimpan alat dan bahan	– Terkena bahan kimia seperti asam klorida yang tersisa. – Terkena luka dari alat berat seperti kunci inggris besar yang tidak disimpan dengan benar.	– Administrasi: Menyimpan alat dan bahan di tempat yang aman dan terkunci – APD: Menggunakan sarung tangan saat membersihkan dan menyimpan alat – Eliminasi: Memastikan area penyimpanan bersih dan rapi

Basic Steps	Potential Hazards	Controls

Basic Steps	Potential Hazards	Controls

Basic Steps	Potential Hazards	Controls
