	PROSEDUR KERJA SELAMAT	Ref. No. : RW-SWP-FAB-004
		Rev. No.: 1
		Rev. Date : 26.9.2024

GRINDING & CUTTING

PERALATAN PERLINDUNGAN DIRI (PPE)

- ✓ Topi keselamatan
- ✓ Face shield
- ✓ Kasut keselamatan
- ✓ Baju lengan panjang/coverall
- ✓ Dust mask
- ✓ Sarung tangan bersesuaian
- ✓ Earplug/earmuff

POTENSI HAZAD

- ✓ Tumpahan bahan kimia
- ✓ Bahan kerja yang tajam
- ✓ Bahan kerja yang berat
- ✓ Sambungan longgar
- ✓ Bunyi bising
- ✓ Habuk besi
- ✓ Grinding/cutting disc pecah
- ✓ Percikan api

PEMERIKSAAN KESELAMATAN PRA-OPERASI

1. **Memasuki kawasan kerja**
   - Sekiranya terdapat tumpahan bahan kimia, gunakan chemical spill kit untuk menghalang tumpahan dari merebak ke kawasan kerja lain.
   - Susun barang/ peralatan yang tidak digunakan di tempat yang telah ditetapkan
2. **Memeriksa mesin grinder, grinding/cutting disc & wayar sambungan**
   - Pastikan memakai sarung tangan keselamatan semasa memeriksa peralatan grinding/cutting
3. **Memasang wayar sambungan kabel**
   - Pastikan sambungan wayar kabel mesin grinder diperiksa terlebih dahulu sebelum membuka suis
4. **Memasang grinding/cutting disc pada mesin grinder**
   - Pastikan memakai sarung tangan keselamatan semasa memeriksa peralatan grinding/cutting

	PROSEDUR KERJA SELAMAT	Ref. No. : RW-SWP-FAB-004
		Rev. No.: 1
		Rev. Date : 26.9.2024

PEMERIKSAAN KESELAMATAN KETIKA OPERASI

1. **Kerja-kerja grinding/cutting menggunakan mesin grinder**

   - Pastikan memakai PPE yang sesuai seperti faceshield, baju lengan panjang & sarung tangan keselamatan sebelum melakukan kerja grinding/cutting
   - Pakai penutup telinga earmuff/earplug untuk perlindungan pendengaran
   - Jauhi dari sumber penyalaan dan bahan mudah bakar yang berpotensi mengakibatkan kebakaran
   - Pastikan grinding / cutting disc dipasang mengikut piawaian yang dibenarkan dan dalam keadaan baik
   - Pastikan pusingan (RPM) mata disc yang digunakan lebih besar dari mesin grinder
   - Pastikan grinding/cutting disc dipasang dan diikat dengan betul dengan wrench sebelum memulakan kerja
   - Pastikan memegang grinder dengan kedua belah tangan
   - Pastikan bahan yang hendak dicanai atau dipotong diikat dengan baik
   - Pastikan putaran cutting disk berhenti sepenuhnya selepas mesin dimatikan

2. **Membuka grinding/cutting disc dari mesin grinder**

   - Pastikan memakai sarung tangan keselamatan semasa membuka grinding/cutting disc dari mesin grinder
   - Pastikan bekalan elektrik ke mesin diputuskan terdahulu (mencabut plug)

KEKEMASAN

1. Pakai sarung tangan keselamatan untuk membersihkan / membuang objek tajam
2. Pastikan pekerja memakai dust mask ketika melakukan aktiviti kekemasan

SEKIRANYA BERLAKU SEBARANG KEMALANGAN / KECEMASAN :

1. Sila hentikan semua kerja
2. Matikan suis utama dan suis pada mesin
3. Laporkan kepada penyelia kerja dan pihak QA/HSE
4. Bergerak ke tempat berkumpul dan ikut arahan yang diberikan
5. Siasatan kemalangan oleh pihak QA/HSE

KEPERLUAN UNDANG-UNDANG BERKAITAN

1. ILO Code of Practice (Safety & Health in The Use of Machinery) - No. 5: Machinery Guarding & Protection Against Mechanical Hazards
2. Peraturan-Peraturan (Pemagaran Jentera & Keselamatan) 1970 - Part V Jentera-Jentera Dipacu.
3. FMA Act 1967 (Noise Exposure) Regulations 1989 - Part II to IX
4. FMA Act 1967 (Notification, Certificate of Fitness & Inspection) Regulations 1970 - Part I
5. Code of Practice Hot Work Operations (Abu Dhabi OSH System Framework)
6. OHS Act 1993 Driven Machinery Regulations 2015 (Department of Labour - No. 9 Grinding Machines
7. Safety in The Use of Abrasive Wheels following Provision & Use of Equipment Regulations 1998 (Health & Safety Executive)
8. Safe Use of Hand & Power Tools (Arrium Mining Safety)
9. Safeguard Plant & Machinery Angle Grinders (Safe Work Australia)
10. Guidance Note Safe use of Angle Grinders (Work Safe Victoria)

Disediakan Oleh :	Disemak Oleh :	Disahkan Oleh:
.....	.....	.....
(Muhammad Alif Bin Shamsul)	(Azman Bin Ismail)	(Ruzaima Wizana Abd Razak)
QA/HSE Engineer	Work Supervisor	QAHSE Manager