	PROSEDUR KERJA SELAMAT	Ref. No. : RW-SWP-FB-20
		Rev. No.: 02
		Rev. Date : 16.06.2025

GRINDING & CUTTING
PENCIL GRINDER

PERALATAN PERLINDUNGAN DIRI (PPE)

- ✓ Topi keselamatan
- ✓ Faceshield
- ✓ Kasut keselamatan
- ✓ Baju lengan panjang/coverall
- ✓ Dust mask
- ✓ Sarung tangan bersesuaian
- ✓ Earplug/earmuff
- ✓ Safety glass

POTENSI HAZAD

- ✓ Tumpahan bahan kimia
- ✓ Bahan kerja yang tajam
- ✓ Bahan kerja yang berat
- ✓ Sambungan longgar
- ✓ Bunyi bising
- ✓ Habuk besi
- ✓ Grinding/cutting pencil pecah/bengkok
- ✓ 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
   - Pastikan anda telah dilatih sebelum memulakan kerja
2. **Memeriksa mesin grinder, grinding/cutting pencil & wayar sambungan**
   - Pastikan memakai sarung tangan keselamatan semasa memeriksa peralatan grinding/cutting
   - Pekerja perlu memakai pakaian yang tidak longgar dan butang baju/jaket perlu dikancing
   - Periksa keadaan mesin dan mata pencil grinder supaya selamat untuk digunakan.

3. Memasang wayar sambungan kabel

- Pastikan sambungan wayar kabel mesin grinder diperiksa terlebih dahulu sebelum membuka suis

4. Memasang grinding/cutting pencil pada mesin grinder

- Pastikan memakai sarung tangan keselamatan semasa memeriksa peralatan grinding/cutting

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
- Pekerja perlu mengikuti prosedur kerja selamat yang telah ditetapkan
- Pastikan pekerja yang dilatih sahaja yang dibenarkan menggunakan mesin Grinder
- Pakai penutup telinga earmuff/earplug untuk perlindungan pendengaran
- Jauhi dari sumber penyalaan dan bahan mudah bakar yang berpotensi mengakibatkan kebakaran
- Pastikan grinding / cutting pencil dipasang mengikut piawaian yang dibenarkan dan dalam keadaan baik
- Pastikan pusingan (RPM) mata pencil yang digunakan lebih besar dari mesin grinder
- Pastikan grinding/cutting pencil dipasang dan diikat dengan betul dengan wrench sebelum memulakan kerja
- Pastikan memegang grinder dengan kedua belah tangan
- Pastikan bahan yang hendak digrind atau dipotong diikat dengan baik
- Apabila keadaan grinder bergegar atau tidak stabil, berhenti kan grinder dan periksa keadaan grinder dan mata grinder sebelum meneruskan kerja

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

   - Pastikan memakai sarung tangan keselamatan semasa membuka grinding/cutting pencil dari mesin grinder

KEKEMASAN

1. Pakai sarung tangan keselamatan untuk membersihkan / membuang objek tajam
2. Pastikan pekerja memakai dust mask ketika melakukan aktiviti kekemasan
3. Selepas selesai kerja grinding, pastikan kawasan kerja dalam keadaan yang baik
4. Kemas dan atur peralatan yang telah digunakan
5. Sentiasa mengamalkan 5S

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 :

.....
(Muhammad Adam bin Budiman)
QAHSE Supervisor

Disemak Oleh :

.....
(Azman Bin Ismail)
Work Supervisor