



**INSTRUKSI KERJA
PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN
ALAT BAND SAW**

1. TUJUAN

- 1.1. Instruksi Kerja ini disusun untuk memberikan petunjuk dalam pengoperasian dan perawatan alat *Band Saw* yang digunakan di Laboratorium Kedokteran Nuklir agar sesuai dengan persyaratan sistem manajemen mutu dan K3.

2. RUANG LINGKUP

- 2.1. Instruksi Kerja ini menguraikan metodologi pengoperasian dan perawatan alat Band Saw di Laboratorium Kedokteran Nuklir

3. TANGGUNG JAWAB

- 3.1. Manajer Laboratorium Kedokteran Nuklir bertanggungjawab terhadap penugasan personil dan pelaksanaan pengoperasian dan perawatan alat Band Saw.
3.2. Staf Penyelia bertanggungjawab dalam penyeliaan terhadap pengoperasian dan perawatan alat Band Saw
3.3. Staf Pelaksana bertanggungjawab untuk melaksanakan pengoperasian dan perawatan alat Band Saw
3.4. PIC mutu bertanggungjawab atas pemantauan efektivitas penerapan Instruksi Kerja ini

4. DEFINISI

Alat Band Saw adalah alat listrik yang menggunakan pisau terdiri dari pita kontinu logam dengan gigi di satu sisi untuk memotong berbagai benda.

5. REFERENSI

- 5.1 AEW Meat Cutting Band Saw. Manual Instruction Book. AEW Engineering Co. LTP, Pinetrees Business Park, Salhouse Road, Norwich, Norfolk NR 7.9 BB, England
5.2 Sistem Manajemen Mutu – SB 001-SNI-9001-2012

6. INSTRUKSI KERJA

6.1. Bahan dan Peralatan

- 6.1.1. Peralatan : Band Saw merk AEW, pinset,
6.1.2. Bahan : Tulang allograft, alkohol 70%, tissue

6.2. Persiapan

- 6.2.1. Perhatikan rekaman Penilaian Risiko Pengoperasian dan Perawatan Band Saw
6.2.2. Gunakan pakaian keselamatan dan alat pelindung diri serta monitor radiasi perorangan (bila diperlukan)
6.2.3. Periksa bahan dan unjuk kerja alat yang akan digunakan
6.2.4. Mengatur penempatan bahan dan peralatan yang dipakai sehingga mudah dalam pelaksanaan pekerjaan
6.2.5. Memastikan suhu dan kelembaban ruangan laboratorium memenuhi ketentuan pengoperasian alat. Catat dalam Formulir Pencatatan Kondisi Ruang Laboratorium (F-BRIN-IIKR-01-01)

6.3. Tahapan Sebelum Menggunakan *Band Saw*

- 6.3.1. Siapkan bahan dan peralatan untuk memotong tulang dengan *Band Saw*
6.3.2. Buka cincin yang terpasang pada jari dan arloji dan berpakaian dalam ruang bersih.
6.3.3. Pasang pisau pada posisi yang benar



**INSTRUKSI KERJA
PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN
ALAT BAND SAW**

No. Dok: IK-BRIN-LKN-001

No. Edisi: 0

No. Revisi: 0

Tgl. Berlaku: 20 Oktober 2025

Halaman : 2 dari 17

- 6.3.4. Pasang garukan (bila diperlukan), pengaman dan penghalang agar didapatkan potongan yang sesuai.
- 6.3.5. Semprot bagian dalam *Band Saw* dengan alcohol 70%
- 6.3.6. Tutup pintu bagian atas dan bawah dan dikunci
- 6.3.7. Pasang tempat sampah yang terdapat pada bagian bawah *Band Saw*
- 6.3.8. Semprot bagian luar dan permukaan meja *Band Saw* dengan alcohol 70%
- 6.3.9. Biarkan alat selama 10 menit sebelum digunakan.

6.4. Tahapan Saat Menggunakan *Band Saw*

- 6.4.1. Menjaga jarak tangan dan jari jemari dengan pisau.
- 6.4.2. Menghubungkan arus listrik ke alat
- 6.4.3. Menyalakan alat dengan menekan tombol HIJAU satu kali
- 6.4.4. Pegang tulang dengan pinset dan memotong sesuai ukuran standar
- 6.4.5. Peringatan :
 - 6.4.5.1. Jangan berbicara kepada orang lain sewaktu pisau sedang ON
 - 6.4.5.2. Jangan mendorong pisau saat memotong tulang atau menelan pisau untuk membalikkan tulang pada posisi yang diinginkan.
 - 6.4.5.3. Jangan pernah meninggalkan mesin Ketika pisau sedang ON

6.5. Tahapan Setelah Menggunakan *Band Saw* dan Pembersihan Alat

- 6.5.1. Hentikan mesin dengan menekan satu kali tombol MERAH
 - 6.5.2. Catatan : Jangan meninggalkan mesin hingga pisau benar-benar berhenti.
 - 6.5.3. Buka pintu atas dan bawah serta lepaskan dari engselnya.
 - 6.5.4. Lepaskan pisau dengan memutar tombol berwarna HITAM yang terdapat pada bagian atas kearah berlawanan jarum jam.
 - 6.5.5. Buka garukan, pengaman dan penghalang.
 - 6.5.6. Keluarkan tempat sampah dan buang sampahnya ke tempat yang telah disediakan.
 - 6.5.7. Cuci pintu, tempat sampah, garukan, pengaman, penghalang, pisau dan semua alat bantu dengan alcohol 70% dan sabun antiseptik.
 - 6.5.8. Menyimpan barang yang telah dicuci kedalam keranjang yang tersedia di ruang proses dan keringkan
- 6.6. Pelaksana mengisi Formulir Pengoperasian dan Perawatan Band Saw (F-BRIN-IIKR-037-001)

6.7. Perawatan

- 6.7.1. Bersihkan alat setelah selesai digunakan
- 6.7.2. Ganti gerjaji bila sudah tumpul, berkarat atau patah
- 6.7.3. Pelaksana mengisi Formulir Pengoperasian dan Perawatan Band Saw (F-BRIN-IIKR-037-001)

7. REKAMAN

- 7.1. Data Formulir Pengoperasian dan Perawatan Band Saw
- 7.2. Data Pencatatan Kondisi Ruang Laboratorium

8. DOKUMEN TERKAIT

- 8.1. F-BRIN-IIKR-037-001 : Formulir Pengoperasian dan Perawatan Band Saw
- 8.2. F-BRIN-IIKR-01-01 : Formulir Pencatatan Kondisi Ruang Laboratorium



BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL
DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI
DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS
RISET, DAN KAWASAN SAINS DAN TEKNOLOGI
LABORATORIUM KEDOKTERAN NUKLIR

**INSTRUKSI KERJA
PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN
ALAT *BAND SAW***

No. Dok: IK-BRIN-LKN-001

No. Edisi: 0

No. Revisi: 0

Tgl. Berlaku: 20 Oktober 2025

Halaman : 3 dari 17

8.3. F-BRIN-14-01 Rev.01 : Formulir Tindakan Untuk mengantisipasi Risiko dan Peluang



BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL
 DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI
 DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS
 RISET, DAN KAWASAN SAINS DAN TEKNOLOGI
 LABORATORIUM KEDOKTERAN NUKLIR

**INSTRUKSI KERJA
 PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN
 ALAT *BAND SAW***

No. Dok: IK-BRIN-LKN-001

No. Edisi: 0

No. Revisi: 0

Tgl. Berlaku: 20 Oktober 2025

Halaman : 4 dari 17

Bagan Alir Instruksi Kerja Pengoperasian dan Perawatan Alat *Band Saw*

No.	Proses	Personil			Mutu Baku			Keterangan
		Manajer Lab. Kedokteran Nuklir	Pelaksana	Penyelia	Kelengkapan/ standar kelengkapan	Waktu	Output	
1	Menerima permintaan ELSA							
2	Memberiksan tugas pelaksanaan		 					
3	Persiapan bahan dan peralatan		 		Jas Lab Sandal Lab Masker Sarung Tangan	1 jam		
4	Pelaksanaan		   		Band Saw	3,5 jam	Log book	
5	Selesai		 					