

**METODE KERJA No. 17****Pengoperasian Aman Mesin Potong Rumput (Brush Cutter)**

Nama Pekerjaan	General Service PLTP Patuha Unit 1 Tahun 2026 (Pelelangan Ulang)
Pemberi Kerja	PT Geo Dipa Energi (Persero) — Unit Patuha
Area / Kategori	Metode Pendukung — Peralatan
Nomor Dokumen	BKT/MK-17/PST-2026
Revisi / Tanggal	00 / Juli 2026
Acuan	RKS Poin 8.3 — Dokumen No. 12 (Metode Pekerjaan)

1. Tujuan

Memastikan pengoperasian mesin potong rumput (brush cutter) Stihl FR3001 dilakukan aman & benar untuk mencegah cedera (terutama pukulan balik/kickback), kerusakan aset, & gangguan kesehatan.

2. Ruang Lingkup

- Pemeriksaan pra-operasi, pengisian BBM, pengoperasian, penanganan macet, & perawatan; berlaku bagi seluruh operator pemotong rumput.

NILAI UTAMA METODE INI

Penguasaan alat paling berisiko - brush cutter: pengendalian kickback (zona 8-11) & perawatan/pemeriksaan pisau.

3. Tugas & Tanggung Jawab**Site Controller**

- Menyusun jadwal & pembagian tugas; memimpin toolbox meeting & menyampaikan JSA;
- Memastikan Izin Kerja (SIKA) disetujui sebelum pekerjaan berisiko dimulai;
- Mengawasi pelaksanaan, mutu (QC), & kepatuhan HSSE/APD; mengisi checklist inspeksi digital;
- Memverifikasi kehadiran & Laporan Kerja pekerja pada CleanSite OPS;
- Menjadi penghubung dengan Pengawas/HSE PT Geo Dipa Energi (via HP/HT); menjalankan Stop Work Authority bila perlu.

Operator Mesin Potong Rumput

- Mengikuti toolbox meeting & briefing JSA; absensi (check-in/out) di aplikasi;
- Menggunakan APD lengkap & mematuhi SOP serta batas Izin Kerja;
- Melaksanakan pekerjaan sesuai metode & area penugasan;
- Mengisi checklist inspeksi & Laporan Kerja Harian berfoto di aplikasi;
- Menjaga komunikasi (HP/HT) dengan Site Controller & melaporkan kondisi tidak aman.

4. Peralatan, Material & APD**Peralatan & material:**

- Mesin potong rumput Stihl FR3001, tali bahu (harness) & handle;
- Mata pisau/senar (baik, tidak retak), kunci & perkakas;

- BBM + corong, kain lap, kotak P3K, rambu/barrier.

APD wajib:

- Face shield + kacamata pengaman, ear plug;
- Sarung tangan, wearpack lengan panjang, safety shoes/boot;
- Helm; sarung tangan peredam getaran (disarankan).

5. Identifikasi Bahaya & Pengendalian Risiko (HSSE)

Bahaya	Risiko	Pengendalian
Pukulan balik (kickback)	Luka serius / hilang kendali	Gunakan zona pisau 8-11, HINDARI 12-3, pegang erat dua tangan
Lemparan batu/serpihan	Cedera mata & orang sekitar	Face shield + kacamata, radius aman 15 m, rambu
Pisau retak / pecah	Serpihan terlempar	Periksa & BUANG pisau retak sekecil apapun; kencangkan baut
Bising & getaran	Gangguan dengar / HAVS	Ear plug, sarung tangan peredam, istirahat berkala
BBM & mesin panas	Kebakaran / luka bakar	Isi BBM saat dingin & jauh api; biarkan dingin sebelum disentuh

6. Izin Kerja yang Diperlukan

- SIKA Umum; izin/koordinasi area produksi sesuai ketentuan Geo Dipa.

7. Langkah Pelaksanaan

A. Pemeriksaan Pra-Operasi

1. Periksa kelengkapan & kondisi mesin: pelindung pisau, tali bahu, handle, & kekencangan baut pisau;
2. Periksa mata pisau — ganti/buang bila retak sekecil apapun; pastikan tajam;
3. Pastikan tidak ada kebocoran BBM; cek tali starter & filter.

B. Pengisian BBM

4. Isi BBM di tempat datar, mesin dingin, & jauh dari sumber api;
5. Gunakan corong; lap tumpahan; jauhkan jerigen sebelum menyalakan.

C. Menghidupkan & Memotong

6. Kenakan APD lengkap & pasang tali bahu; pastikan area bebas orang radius 15 m & pasang rambu;
7. Hidupkan mesin pada pijakan stabil; posisi tubuh seimbang;
8. Potong dengan gerakan menyabit halus dari kanan ke kiri menggunakan zona pisau 8-11;
9. HINDARI memotong pada zona 12-3 (pemicu pukulan balik/kickback);
10. Jaga jarak dari benda keras (batu, beton, pipa) untuk cegah pantulan & kerusakan pisau;
11. Ambil istirahat berkala untuk mengurangi paparan getaran (HAVS) & kebisingan.

D. Penanganan Macet

12. Bila pisau macet/terlilit, MATIKAN mesin lebih dulu — jangan menyentuh saat hidup;
13. Bersihkan lilitan setelah pisau benar-benar berhenti.

E. Pasca-Operasi & Perawatan

14. Matikan mesin & biarkan dingin sebelum disentuh/disimpan;
15. Bersihkan pisau & rumah mesin; periksa keretakan;

16. Simpan aman & kering; catat jam pakai & BBM; laporkan kerusakan.

8. Pengendalian Mutu (QC)

- Pemotongan rapi tanpa merusak aset;
- Mesin terawat, pisau laik, & catatan pemakaian lengkap;
- Nihil insiden selama pengoperasian.

9. Pelaporan & Aplikasi CleanSite OPS

Pekerjaan dilaporkan ke Site Controller (HP/HT) & didokumentasikan digital pada bejokusumo.com/cleansite/manage — kehadiran, laporan berfoto, & checklist inspeksi dengan waktu & lokasi otomatis.



Zona pisau: hijau (aman, 8-11) vs merah (bahaya kickback, 12-3).



Pemotongan rumput di area fasilitas.

10. Daftar Referensi

17. UU No. 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja.
18. PP No. 50 Tahun 2012 tentang Penerapan Sistem Manajemen K3 (SMK3).
19. Permenaker No. 8 Tahun 2010 tentang Alat Pelindung Diri (APD).
20. Permenaker No. 9 Tahun 2016 tentang K3 dalam Pekerjaan pada Ketinggian.
21. PP No. 22 Tahun 2021 & Permen LHK No. 6 Tahun 2021 tentang Pengelolaan Limbah B3.
22. OSHA 29 CFR 1910.22 — Walking-Working Surfaces (acuan housekeeping: bersih, kering, tertib, bebas bahaya).
23. ISO 45001:2018 — Sistem Manajemen Keselamatan & Kesehatan Kerja; prinsip 5S/housekeeping.
24. Contractor Safety Management System (CSMS) & prosedur HSSE/Izin Kerja PT Geo Dipa Energi.
25. HSSE Plan, Metode, & SOP Prosedur Kerja PT Bejo Kusumo Teknologi.
26. STIHL — Trimmer & Brushcutter Safety Manual.
27. CCOHS — Landscaping: Grass Trimmers & Brush Cutters.