

LAMPIRAN 3

Standar Operasional Prosedur *Backhoe*

Tujuan

Untuk menentukan prosedur operasi yang aman dengan cara yang menginformasikan dan menginstruksikan karyawan dari bahaya kesehatan dan keselamatan kerja pada saat menggunakan *backhoe*.

Bahaya (*Hazards*)

Bahaya berikut dapat terjadi menggunakan *backhoe*:

- Cedera fatal atau kematian
- Tertabrak
- Luka bakar
- Gangguan *musculoskeletal*
- Kebocoran (cairan hidrolik di bawah tekanan)
- Terguling
- Terbakar

Alat Pelindung Diri

- Pengaman kaki (*safety boots*)
- Pengaman telinga
- Pengaman kepala (*safety helmet*)

Prosedur Pengoperasian yang Aman

Sebelum Pengoperasian *Backhoe*:

- Baca dan pahami semua tindakan pencegahan dalam manual ini sebelum layanan atau operasi. Biarkan hanya dilatih personil untuk mengoperasikan atau melayani peralatan ini.
- Pemilik bertanggung jawab untuk memastikan siapa pun siapa yang akan mengoperasikan *backhoe* membaca manual ini terlebih dahulu dan terbiasa dengan operasi yang aman dari *backhoe*.
- Untuk pengoperasian yang aman, periksa baut pemasangan untuk kekencatan dan tuas alat berada di kanan posisi sebelum beroperasi.
- Jangan pernah mengoperasikan traktor dengan *backhoe* yang terpasang dan *loader* dihapus.
- Periksa material yang terkubur seperti listrik, saluran telepon, gas dan air. Jika ragu, hubungi perusahaan utilitas lokal untuk lokasi mereka yang terkubur sebelum mengoperasikan *backhoe*.
- Ganti stiker keselamatan apa pun yang menjadi rusak, hilang atau tidak terbaca. Juga perbarui semua stiker saat mengecat ulang.

Saat Pengoperasian *Backhoe*

- Jangan biarkan orang lain selain operator di unit saat beroperasi atau transportasi.
- Jauhkan semua orang dan binatang dari area ayunan *backhoe*.
- Berhati-hatilah saat beroperasi di lereng untuk menghindari *tip-over*. Perjalanan dengan kecepatan yang kompatibel dengan operasi yang aman, terutama saat beroperasi di medan yang tidak rata, menyeberang parit atau saat berputar.
- Operasikan *backhoe* hanya dari kursi operator *backhoe*.
- Saat digunakan di lereng, gunakan satu stabilizer atau lebih rendah dari yang lain. Gunakan sangat hati-hati selama penggalian sebagai risiko *tip-over* akan meningkat.

- Untuk mengurangi risiko tip-over pada lereng, tempatkan *spoil* ke sisi yang lebih tinggi dari penggalian.
- Jangan menggali di bawah *stabilizer* atau traktor, terutama di kondisi lunak atau berpasir. Lakukan tindakan pencegahan ekstra dalam kondisi tanah basah. Kondisi ini bisa menjadi tidak stabil dan mungkin runtuh karena berat mesin dan mungkin menyebabkan *tip-over*.
- Jangan mengoperasikan mesin atau peralatan apa pun selama di bawah pengaruh alkohol atau obat lain, atau sementara lelah.
- Ketika meninggalkan mesin tanpa pengawasan, pastikan untuk menurunkan *backhoe* ke tanah. Atur parkir rem, lalu matikan mesin dan lepaskan kuncinya.

Perawatan *Backhoe*

- Sebelum memutuskan hubungan saluran hidraulik, buang semua tekanan hidrolik dengan menggerakkan kontrol.
- Selalu gunakan perangkat perlindungan pribadi seperti keamanan kacamata dan pelindung telinga saat diservis atau memperbaiki mesin.
- Turunkan *backhoe* ke tanah dan matikan mesin sebelum servis.
- Saat memperbaiki pin di ujung silinder, ember, dll, selalu menggunakan drift kuningan dan palu. Kegagalan untuk melakukannya dapat menyebabkan cedera dari logam terbang fragmen.
- Untuk menghindari cedera pribadi yang serius, jagalah agar tetap bekerja daerah *backhoe*.
- Saat melakukan servis atau pengecekan di bawahnya, jangan sampai di bawah mesin saat itu hanya ditahan dengan *backhoe* atau stabilisator. Gunakan pengaman ekstra.

- Bocornya cairan hidrolik di bawah tekanan dapat menyebabkan cedera yang cukup untuk menembus kulit, menyebabkan serius cedera pribadi. Sebelum menerapkan tekanan ke sistem, pastikan bahwa semua terpasang kencang dan selang tidak rusak. Cairan bocor dari lubang yang sangat kecil bisa hampir tidak terlihat. Jangan gunakan tangan untuk mencari yang dicurigai kebocoran, gunakan selebar karton atau kayu. Jika terluka oleh cairan yang keluar, temui dokter sekaligus. Infeksi serius atau reaksi alergi akan berkembang jika pengobatan yang tepat tidak diberikan segera.
- Jangan mengutak-atik katup kontrol pada pengaturan tekanan *backhoe*. Tekanan katup relief sudah disetel dari pabrik. Mengubah pengaturan dapat menyebabkan overloading *backhoe* dan traktor, dan cedera atau kematian pribadi yang serius dapat terjadi.
- Jangan memodifikasi *backhoe* karena alasan apa pun. Memodifikasi *backhoe* dapat menyebabkan kondisi yang tidak stabil. Cedera atau kematian pribadi dapat terjadi.