






PT. Salam Pacific Indonesia Lines

Nomor Dokumen	IK-SPIL-HE-01-15
Tanggal Berlaku	13 Juni 2024
Revisi	00
Halaman	1 dari 4

Instruksi Kerja

PENGECEKAN ALTERNATOR ALAT BERAT


PENGESAHAN DOKUMEN		
Uraian	Dibuat	Disetujui
Jabatan	Heavy Equipment Maintenance & Repair Manager	Operation General Manager
Tanda Tangan		
Nama	Hamim Thohari	Agus Prabowo
Tanggal	11 Juni 2024	13 Juni 2024

DISTRIBUSI DOKUMEN	
Status Dokumen	Penerima Dokumen
Stempel: 	Jabatan
	Nama dan Tanda Tangan


	INSTRUKSI KERJA PENGECEKAN ALTERNATOR ALAT BERAT	No. Dokumen	IK-SPIL-HE-01-15
		Tgl Berlaku	
		Revisi	01
		Halaman	2 dari 6

KRONOLOGI DOKUMEN


Tanggal	Revisi ke	Keterangan
		(Tuliskan sub-bab & perihal yang diubah serta alasan perubahan)

	INSTRUKSI KERJA PENGECEKAN ALTERNATOR ALAT BERAT	No. Dokumen	IK-SPIL-HE-01-15
		Tgl Berlaku	
		Revisi	01
		Halaman	3 dari 6

No	LANGKAH-LANGKAH	KETERANGAN
Langkah-langkah pengecekan alternator alat berat di Program HVE		
Persiapan		
1	Pastikan alat berat dimatikan dan kunci dilepas dari kontak.	
2	Kenakan APD yang sesuai.	Sarung tangan, Pelindung mata, Helmet, Safety Shoes
3	Kumpulkan semua alat dan perlengkapan yang diperlukan.	Alat kerja yang digunakan, telah dipastikan aman
4	Pastikan tubuh dalam kondisi fit untuk bekerja	Tidak sedang sakit atau ada keluhan kesehatan lainnya
Inspeksi Awal		
1	Lakukan inspeksi visual pada lampu indikator alternator, apakah menyala saat di kontak ON dan mati saat mesin di hidupkan	
2	Lakukan inspeksi visual	Adakah tanda-tanda kerusakan, putus atau keausan pada alternator dan komponen-komponennya ?
3	Periksa kondisi vanbelt alternator dengan aman	Apakah ketegangan belt tepat dan tidak ada tanda-tanda retakan atau keausan?
Menyiapkan Multimeter		
1	Nyalakan multimeter digital.	
2	Atur multimeter untuk mengukur voltase DC	biasanya ditandai dengan "V" dengan garis solid dan garis putus-putus di bawahnya
Memeriksa Voltase Baterai		
1	Hubungkan probe multimeter ke terminal baterai	probe merah ke positif, probe hitam ke negatif
2	Periksalah sesuai panduan dan catatlah voltase	Panduan voltase Aki

	INSTRUKSI KERJA PENGECEKAN ALTERNATOR ALAT BERAT	No. Dokumen	IK-SPIL-HE-01-15
		Tgl Berlaku	
		Revisi	01
		Halaman	4 dari 6

	baterai	Aki 12 volt -> 12.4 - 12.7 Aki 24 volt -> 24.3 - 24.3
Menyalakan Mesin		
1	Nyalakan mesin dan biarkan dalam kondisi idle.	
2	Pastikan tubuh dalam kondisi jarak aman	
3	Pastikan semua beban listrik (lampu, radio, dll.) dimatikan.	
4	Perhatikan indikator alternator nyala atau mati	
5	Periksa kondisi putaran alternator,	apakah ada kondisi terlihat tidak stabil, dan apakah ada perubahan kondisi dari pengecekan nomer 2 ?
Mengukur Voltase Alternator		
1	Dengan mesin dalam kondisi idle, ukur voltase di terminal baterai menggunakan multimeter.	
2	Pastikan tubuh dalam kondisi jarak aman	
3	Catat pembacaan voltase.	Panduan voltase Alternator Aki 12 volt -> 12.5 - 15.5 Aki 24 volt -> 24.5 - 29
Meningkatkan RPM Mesin		
1	Tingkatkan kecepatan mesin hingga sekitar 1500 RPM.	
2	Ukur voltase di terminal baterai lagi.	
3	Catat pembacaan voltase.	Panduan voltase saat RPM mesin naik Aki 12 volt -> 12.5 - 15.5 Aki 24 volt -> 24.5 - 29
Uji Beban		
1	Nyalakan beberapa beban listrik (misalnya, lampu, AC).	

	INSTRUKSI KERJA PENGECEKAN ALTERNATOR ALAT BERAT	No. Dokumen	IK-SPIL-HE-01-15
		Tgl Berlaku	
		Revisi	01
		Halaman	5 dari 6

2	Ukur dan catat voltase di terminal baterai dengan beban yang meningkat.	
3	Ukur dan catat voltase di terminal baterai dengan beban yang meningkat.	Panduan voltase saat ada peningkatan beban Aki 12 volt -> 12.5 - 15.5 Aki 24 volt -> 24.5 - 29

Mematikan dan Inspeksi Akhir

1	Matikan mesin.	
2	Lepaskan probe multimeter.	
3	Lakukan inspeksi visual terakhir untuk memastikan semua komponen terpasang dengan benar dan tidak ada alat yang tertinggal di ruang mesin.	

Penutup

1	Catat semua temuan, termasuk pembacaan voltase, dalam buku catatan pemeliharaan.	
2	Laporkan setiap ketidaknormalan atau masalah kepada supervisor pemeliharaan untuk tindakan lebih lanjut.	

TANGGUNG JAWAB

1	<p><i>Assistant Manager Heavy Equipment</i></p> <p>Menyediakan sumber daya memadai untuk memastikan standar ini terlaksana di area tanggung jawabnya.</p> <p>Memastikan setiap langkah dalam standar ini terlaksana dan tujuannya dikomunikasikan, dipahami, dan diikuti dengan baik di area tanggung jawabnya.</p> <p>Memastikan team kerja memahami cara bekerja dengan aman.</p> <p>Memastikan team kerja menggunakan APD yang berfungsi dengan baik.</p>	
---	--	--

	INSTRUKSI KERJA PENGECEKAN ALTERNATOR ALAT BERAT	No. Dokumen	IK-SPIL-HE-01-15
		Tgl Berlaku	
		Revisi	01
		Halaman	6 dari 6

2	<i>Yard Operation Supervisor</i> Memastikan dan menyesuaikan jadwal kegiatan Preventive Maintenance Heavy Equipment dengan jadwal operasional Depo. Memastikan pekerjaan dilakukan dengan aman.	
3	<i>Assistant Supervisor HE / Kepala Mekanik</i> Memastikan pekerjaan mekanik sesuai dengan perintah kerja dan standard K3.	
4	<i>Mekanik</i> Melakukan pekerjaan sesuai dengan perintah kerja dengan aman.	
5	<i>Admin HE</i> Melakukan pencatatan dan dokumentasi pekerjaan yang telah diselesaikan oleh mekanik.	