



TATA KERJA INDIVIDU
**PEKERJAAN DI KETINGGIAN
(MONKEY BOARD)**

No: C4-037/PPC21210/2023-S9

REVISI KE - ☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4

**PT PERTAMINA EP CEPU
(REGIONAL 4)**

DRILLING AND WELL INTERVENTION

TATA KERJA INDIVIDU

FUNGSI : DRILLING AND WELL INTERVENTION	NOMOR : C4-037/PPC21210/2023-S9
JUDUL : PEKERJAAN DI KETINGGIAN (MONKEY BOARD)	REVISI KE : <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	BERLAKU TMT : 1 Oktober 2023
	HAL : i dari iii













LEMBAR PERSETUJUAN TKI

PROSES PERSETUJUAN DOKUMEN STK DARI PEJABAT TERKAIT

NO. STK : C4-037/PPC21210/2023-S9

PERIHAL : PEKERJAAN DI KETINGGIAN (MONKEY BOARD)

Dokumen TKI terlampir telah dirancang, disusun, diperiksa, disepakati, dan ditandatangani oleh para pejabat terkait yang bertanggung jawab di bawah ini:

No	NAMA & JABATAN	PERAN (Penyusun / Narasumber)	DITERIMA TANGGAL	DITERUS KAN TANGGAL	TANDA TANGAN
1	Wahyu Krisdianto (Sr Engineer Well Intervention)	Penyusun	18 Oktober 2023	19 Oktober 2023	
2	Dedi Herawan (Sr Engineer DWI Engineering)	Penyusun	18 Oktober 2023	19 Oktober 2023	
3	Agus Rusmaryanto (Asst. Manager DWI Planning & Method)	Narasumber	18 Oktober 2023	19 Oktober 2023	
4	Saroha Gultom (Asst. Manager Well Intervention Operation)	Narasumber	18 Oktober 2023	19 Oktober 2023	
5	Haryo Yuristyanto (Asst. Manager Drilling Operation)	Narasumber	18 Oktober 2023	19 Oktober 2023	
6	R.M. Dhimas Hastantyo Irwan (Asst. Manager Drilling Engineering)	Narasumber	18 Oktober 2023	19 Oktober 2023	
7	Benny Hariara (Asst. Manager Drilling Operation)	Narasumber	18 Oktober 2023	19 Oktober 2023	
8	Arief Budiman (Sr Engineer DWI Operations)	Narasumber	18 Oktober 2023	19 Oktober 2023	
9	Alvin Qadri Keswani (Sr Engineer DWI Eng & Planning Method)	Narasumber	18 Oktober 2023	19 Oktober 2023	
10	Rery Dwi Saputra (Engineer DWI)	Narasumber	18 Oktober 2023	19 Oktober 2023	
11	Teddyanto Soetedjo (Coman Drilling Operation)	Narasumber	18 Oktober 2023	19 Oktober 2023	
12	Arie Firman (Sr Supervisor Well Services)	Narasumber	18 Oktober 2023	19 Oktober 2023	

Lembar persetujuan ini merupakan satu kesatuan yang tidak terpisahkan dengan STK tersebut

TATA KERJA INDIVIDU

FUNGSI : DRILLING AND WELL INTERVENTION	NOMOR : C4-037/PPC21210/2023-S9
JUDUL : PEKERJAAN DI KETINGGIAN (MONKEY BOARD)	REVISI KE : <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	BERLAKU TMT : 1 Oktober 2023
	HAL : ii dari iii

DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Persetujuan STK.....	i
Daftar Isi.....	ii
Catatan Perubahan/ <i>Review</i> Dokumen.....	iii
I. TUJUAN.....	1
II. METODE/TEKNIK/ALAT.....	1
III. KUALIFIKASI PELAKSANA	1
IV. INDIKATOR DAN UKURAN KEBERHASILAN	2
V. LAMPIRAN	2
Lampiran 1: Pengertian	
Lampiran 2: Referensi	
Lampiran 3: Instruksi Kerja	

Internal Use Only
Ditetapkan Oleh Tommy Setianto (Nopek 19013414) Pada Tanggal 2 May 2025 Jam 15:46:27
Dokumen Tidak Terkendali

TATA KERJA INDIVIDU

FUNGSI : DRILLING AND WELL INTERVENTION	NOMOR : C4-037/PPC21210/2023-S9
JUDUL : PEKERJAAN DI KETINGGIAN (<i>MONKEY BOARD</i>)	REVISI KE : <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	BERLAKU TMT : 1 Oktober 2023
	HAL : iii dari iii

CATATAN PERUBAHAN/ REVIEW DOKUMEN

Judul Dokumen: PEKERJAAN DI KETINGGIAN (*MONKEY BOARD*)

Nomor Dokumen: C4-037/PPC21210/2023-S9

No	Alasan Perubahan	Item yang diubah	Tgl. Perubahan	Revisi Ke	Diubah oleh *)		Diketahui Oleh **)	
					Initial *)	Paraf	Initial **)	Paraf

Note : *) Initial dan Paraf Fungsi Penanggung Jawab STK

**) Initial dan Paraf Fungsi Pengendali STK

TATA KERJA INDIVIDU

FUNGSI : DRILLING AND WELL INTERVENTION	NOMOR : C4-037/PPC21210/2023-S9
JUDUL : PEKERJAAN DI KETINGGIAN (<i>MONKEY BOARD</i>)	REVISI KE : <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	BERLAKU TMT : 1 Oktober 2023
	HAL : 1 dari 2

I. TUJUAN

Sebagai acuan untuk melaksanakan proses Pekerjaan di Ketinggian (*Monkey Board*).

II. METODE/TEKNIK/ALAT

Metode : -

Teknik : -

Alat :

Bekerja ditempat ketinggian (*Monkey Board*) harus memakai peralatan safety pendukung terpasang dengan baik dan aman. Adapun alat peralatan yang dipergunakan dalam bekerja di ketinggian (*Monkey Board*) yaitu :

1. Perlengkapan *safety* seperti *coverall*, *safety shoes*, sarung tangan, kacamata, *helmet* dengan *chain strap*.
2. *Self Contained Breathing Apparatus* (SCBA) untuk sumur dengan *hazard H₂S*.
3. *Full body hardness*.
4. *Fall arrestor*.
5. *Counter balance*.
6. *Escape chair*.

III. KUALIFIKASI PELAKSANA

Memiliki Sertifikat sebagai berikut:

Derrickman	Operator Menara Perawatan Sumur (OMPS)
------------	--

IV. INDIKATOR & UKURAN KEBERHASILAN

Ukuran keberhasilan dari TKI ini adalah :

1. Kegiatan pekerjaan di ketinggian dapat terlaksana dengan baik dan aman serta sesuai dengan yang telah diprogramkan.
2. Pekerjaan di ketinggian dilakukan sesuai dengan Tata Kerja Individu ini.
2. Pekerjaan selesai tepat waktu.

TATA KERJA INDIVIDU



FUNGSI : DRILLING AND WELL INTERVENTION	NOMOR : C4-037/PPC21210/2023-S9
JUDUL : PEKERJAAN DI KETINGGIAN (MONKEY BOARD)	REVISI KE : <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	BERLAKU TMT : 1 Oktober 2023
	HAL : 2 dari 2

3. Tidak terjadi kecelakaan yang berakibat fatal terhadap keselamatan pekerja
(zero accident).
4. Zero spill.

V. LAMPIRAN

- Lampiran 1 – Pengertian
Lampiran 2 – Referensi
Lampiran 3 – Instruksi Kerja

Disiapkan oleh:		Disetujui oleh:
Manager Organization & Quality Management	Manager DWI Engineering, P&E Regional	Manager DWI Operation Regional
Umbu Yudhi Wahono	Irbabul Lubab	Andy Mahyuni Harahap
Tgl: 30 Oktober 2023	Tgl: 30 Oktober 2023	Tgl: 30 Oktober 2023

Lampiran 1 – TKI No. C4-037/PPC21210/2023-S9

Pengertian

1. **Derrick Man** adalah tugas utamanya yaitu bekerja diketinggian membantu driller menyusun pipa-pipa bor pada monkey board yang berada diatas menara rig. Juga mengawasi secara berkala pompa lumpur yang dioperasikan ketika pengeboran.
2. **Fall Arrestor** adalah Perangkat yang digunakan derrickman untuk melakukan perpindahan tempat atau bergerak secara vertikal, biasanya berjarak cukup panjang. Bila derrickman bergerak ke atas, maka *rope grab* akan ikut bergerak naik mengikuti gerakan pekerja, tetapi bila pekerja tersebut tiba-tiba terjatuh, maka perangkat ini secara mekanik akan mencengkeram *lifeline*.
3. **Full Body Harness** adalah Suatu alat yang berfungsi untuk mengurangi risiko cedera fatal akibat terjatuh dari ketinggian. *Full body harness* didesain untuk melindungi seluruh bagian tubuh pekerja seperti bahu, paha bagian atas, dada, dan panggul, sehingga lebih aman saat bekerja di ketinggian. Penggunaan *full body harness* dilengkapi *D-Ring* yang terletak di belakang dan dapat dipasangkan ke *lanyard*, *lifeline*, dan komponen lain yang kompatibel dengan *body harness*.
4. **Monkey Board** adalah tempat menyandarkan bagian rangkaian pipa bor yang sedang tidak digunakan (pada saat dilakukan cabut pipa).
5. **Packer** adalah alat yang berfungsi untuk pembatas (sealing) antara tubing dan casing, drill pipe dengan casing.
6. **Perusahaan** adalah PT Pertamina EP Cepu (PEPC) Regional 4.
7. **Rangkaian Pipa Produksi (RPP)** adalah fluida yang berasal dari formasi, mengalir dari dasar lubang ke permukaan melalui tubing (*string*).

Lampiran 2 – TKI No. C4-037/PPC21210/2023-S9

Referensi

1. ISO 9001 : 2008 Klausul 7.5.1, tentang Pengendalian Produksi dan Penyediaan Jasa.
2. ISO 14001 : 2004 dan OHSAS 18001 : 2007, Klausul 4.4.6 , tentang Pengendalian Operasional.
3. SNI 13-6910-2002 mengenai Operasi Pemboran Darat dan Lepas Pantai di Indonesia-Pelaksanaan.

Internal Use Only
Dicetak Oleh Tommy Setianto (Nopek 19013414) Pada Tanggal 2 May 2025 Jam 15:46:27
Dokumen Tidak Terkendali

Lampiran 3 – TKI No. C4-037/PPC21210/2023-S9

Instruksi Kerja

A. Persiapan

1. Pre-job safety meeting.
2. Membaca dan mengerti program.
3. Yakinkan bahwa *escape chair*, *full body hardness*, *fall arrestor* maupun *counter balance* terpasang dengan kondisi baik dan bekerja dengan baik.
4. Yakinkan manila rope terpasang dan kondisinya baik.
5. Derrick Man memakai *full body hardness* yang dikaitkan dengan *fall arrestor* ataupun *counter balance* sebelum naik ke *Monkey Board*.

B. Pelaksanaan

1. Derrick Man mulai naik melalui tangga yang tersedia menuju ke *Monkey Board* dengan mengkaitkan *Hook Safety* pengait ke anak tangga setiap 2 langkah. Hal ini dilakukan terus menerus dengan baik dan aman sampai di *Monkey Board*.
2. Setelah Derrick Man sampai di *Monkey Board* sebelum memulai pekerjaan, kaitkan terlebih dahulu *Hook Safety* ke Pagar *Monkey Board* dengan baik dan aman. Hal ini untuk mengantisipasi Derrick Man terjatuh dari ketinggian.
3. Derrick Man mengkaitkan *manila rope* pada pipa produksi/bor dan lanjut buka elevator.
4. Tarik pipa produksi/bor dengan *manila rope* dan sandarkan pipa produksi/bor di *Monkey Board*.
5. Pasang rantai untuk *stopper* pada sandaran pipa produksi/bor.
6. Lanjutkan pekerjaan diatas sesuai dengan program kerja dengan baik dan aman.
7. Setelah selesai pekerjaan pada saat Derrick Man akan turun, yakinkan peralatan dan kondisi di *Monkey Board* dalam keadaan aman.
8. Buka *Hook Safety* pengait dan selanjutnya kaitkan *Hook Safety* pengait ke anak tangga sebelum Derrick Man turun.

9. Derrick Man mengkaitkan *full body harness* dengan *fall arrestor* ataupun *counter balance* sebelum turun dari *Monkey Board*.
10. Derrick Man mulai turun melalui tangga yang tersedia menuju ke Floor dengan mengkaitkan hook safety pengait keanaktangga setiap 2 langkah. Hal ini dilakukan terus menerus dengan baik dan aman sampai di floor.

Internal Use Only
Dicetak Oleh Tommy Setianto (Nopek 19013414) Pada Tanggal 2 May 2025 Jam 15:46:27
Dokumen Tidak Terkendali