

## BAB VI

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 6.1 Penerapan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Pemboran Air Di CV. Indogeo Mandiri Drill

Hasil pengamatan kesesuaian APD dengan jenis pekerjaan dilakukan dengan melakukan observasi terhadap pekerjaan pembuatan bak sirkulasi, pemasangan mata bor, proses pengeboran, penyambungan stang bor, pengelasan plat sambungan, pembersihan lubang bor yang dilakukan pada kegiatan pemboran air di Desa Marada oleh CV. Indogeo Mandiri Drill seperti ditunjukkan pada Gambar



**Gambar 6. 1** Pembuatan Bak sirkulasi

Pada gambar 6.1 di atas bahwa penggunaan APD lengkap yang di terapkan oleh pekerja CV. Indogeo Mandiri Drill seperti helm safety, rompi safety, sarung tangan safety, dan bood safety.



**Gambar 6. 2 Pemasangan Mata Bor**

Pada gambar 6.2 kegiatan pemasangan mata bor penggunaan APD yang di terapkan pada kegiatan ini terdapat satu pekerja yang tidak memakai rompy safety sedangkan pekerja lain memakai APD lengkap seperti helm safety, rompy safety, sarung tangan safety dan bood safety.



**Gambar 6. 3 Proses Pengeboran**

Pada gambar 6.3 proses pengeboran penggunaan APD lengkap yang di terapkan oleh pekerja seperti menggunakan helm safety, rompy safety, sarung tangan safety, dan bood safety.



**Gambar 6. 4** Pengelasan Bor Sambungan

Pada gambar 6.4 penerapan APD pada pengelasan bor sambungan bahwa APD yang digunakan oleh pekerja tidak sepenuhnya di gunakan seperti sarung tangan yang di gunakan hanya sebelah saja, dan tidak menggunakan rompy safety dan masker safety.



**Gambar 6. 5** Penyambungan Stang Bor

Pada gambar 6.5 penyambungan stan bor APD yang digunakan oleh pekerja helm safety, sarung tangan safety, bood safety, sedangkan rompy safety tidak di gunakan pada kegiatan ini.



**Gambar 6. 6** Pembersihan Lubang Bor

Pada gambar 6.6 pembersihan lubang bor penggunaan APD lengkap yang di terapkan oleh para pekerja mulai dari helm safety, rompi safety, sarung tangan safety, dan bood safety.

Jenis alat pelindung diri yang di sediakan oleh CV. Indogeo Mandiri Drill pada gambar di atas berdasarkan jenis resiko pada setiap pekerjaan yang ada. Beberapa jenis resiko beserta jenis alat pelindung diri yang di gunakan di sajikan pada Tabel sebagai berikut:

**Tabel 6. 1** Komparasi Resiko Pekerjaan dan APD

Jenis Pekerjaan	Resiko Pekerjaan	APD
Pembuatan bak sirkulasi	- Cidera kaki	- <i>Bood safety</i>
Proses pengeboran	- Kebisingan	- <i>Ear muff / ear plug</i>
Penyambungan stang bor	- Tejatuh	- <i>Safety belt</i>
Pengelasan plat sambungan		- <i>Safety lasess</i>
Pembersihan		

lubang bor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cidera pada mata</li>   <li>- Terpapar lumpur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Face shield</i></li> </ul>
------------	---	--

Menerapkan alat pelindung diri yang digunakan oleh pekerja CV. Indogeo Mandiri Drill menyetujui potensi risiko dari setiap pekerjaan. Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan, ada beberapa faktor yang mempengaruhi penerapan keselamatan dan kesehatan kerja pada CV. Indogeo Mandiri Drill yaitu papan peringatan, sumber daya manusia (SDM) dan teknologi. Regulasi penggunaan APD belum maksimal, rambu-rambu bahaya belum dipasang dengan benar oleh perusahaan, tidak mudah ditemukan, tidak jelas dan sulit dipahami. Sebagian besar mesin telah dilindungi oleh penjaga, namun ada juga yang tidak dilengkapi dengan filter, kegagalan memasang filter dapat membahayakan pekerja. Perilaku personel yang tidak mengikuti aturan seperti tidak memakai APD juga harus dicermati oleh pihak perusahaan, yang terjadi karena kurangnya sosialisasi dari pihak perusahaan.

CV.Indogeo Mandiri Drill harus menyediakan APD yang memenuhi standar yang ditetapkan. Dalam memilih APD perlu diperhatikan hal-hal berikut, harus sesuai dengan tipe dan jenis pekerjaan, serta menjamin perlindungan pengguna, tidak ada tambahan risiko dan kecelakaan dari segi keamanan, kemudahan penggunaan dan bentuk yang menarik, nyaman bagi pengguna, fleksibel dalam penggunaan, cocok untuk penataan yang ada, tidak mudah rusak, suku cadang mudah didapat dan tidak menghambat mobilitas.

CV.Indogeo Mandiri Drill akan memasang signage sesuai dengan standar yang telah ditetapkan. Pemasangan rambu harus sesuai dengan standar etika rambu kesehatan dan keselamatan kerja yang berlaku, dan dipahami secara internasional, dan tidak boleh dipasang karena menimbulkan risiko atau bahaya. Untuk memilih rambu yang tepat, kita perlu melihat kegiatan yang sedang dilakukan untuk meninjau dan mengidentifikasi bahaya, menentukan tindakan pengendalian apa yang diperlukan, dan menentukan jenis rambu dan indikasi, koran mana yang harus digunakan.

Pasang filter pada seluruh mesin agar limbah dan polusi yang diakibatkan oleh proses produksi terkait mesin tidak merugikan pekerja. Serta menjadikan lingkungan kerja lebih bersih, aman dan sehat digunakan untuk bekerja. CV.Indogeo Mandiri Drill memberikan pemahaman yang lebih baik tentang SOP kepada HR, mengadakan pelatihan, mensosialisasikan SOP, sehingga karyawan mengutamakan keselamatan dan kesehatannya. Terutama sosialisasi agar pekerja mengetahui bahaya, apa yang tidak boleh dilakukan dan apa yang harus dilakukan untuk kesehatan dan keselamatan dalam melakukan pekerjaan.

Berikut adalah program keselamatan dan kesehatan kerja (K3) yang dilaksanakan CV. Indogeo Mandiri Drill sebagai berikut :

1. Mencegah, meminimalkan dan meminimalkan kemungkinan terjadinya kecelakaan kerja.
2. Mencegah, meminimalkan dan memadamkan risiko kebakaran dan ledakan.
3. Membangun sarana untuk melarikan diri jika terjadi kebakaran atau kejadian berbahaya lainnya.
4. Memberikan bantuan jika terjadi kecelakaan.
5. Menyediakan alat pelindung diri bagi pekerja.

6. Mencegah dan mengendalikan munculnya atau penyebaran panas, kelembaban, debu, kotoran, asap, uap, gas, hembusan, radiasi, suara dan getaran.
7. Pencegahan dan pengendalian timbulnya penyakit akibat kerja baik fisik (keracunan, infeksi dan penularan) maupun psikologis (gangguan mental, depresi, dll).
8. Dapatkan aplikasi pencahayaan yang tepat dan benar.
9. Atur suhu dan kelembaban poros udara.
10. Menjaga kebersihan dan ketertiban lingkungan.
11. Menciptakan keselarasan dalam proses kerja.
12. Memperlancar bongkar muat dan penyimpanan barang/bahan.
13. Mencegah arus berbahaya.
14. Peningkatan pengawasan pekerjaan berisiko tinggi.

## **6.2 Pengaruh Alat Pelindung Diri Terhadap Kenyamanan Pekerja Pada Kegiatan Pemboran Air Di CV. Indogeo Mandiri Drill**

Keselamatan kerja dapat mempengaruhi kenyamanan karyawan apabila karyawan diberikan perlindungan keselamatan perusahaan, dimana karyawan akan merasa aman untuk membangun semangat kerja tanpa takut terluka

Berikut adalah upaya CV. Indogeo Mandiri Drilling untuk meningkatkan kinerja karyawan:

1. Pelatihan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) adalah pelatihan yang dimaksudkan untuk membekali personel yang ditunjuk perusahaan yang mampu melakukan K3 di tempat kerja. Pelatihan ini dirancang untuk memungkinkan karyawan memahami dan mempraktekkan pentingnya kesehatan dan keselamatan kerja, pengelolaan bahan berbahaya berbahaya, penggunaan alat pelindung diri, pencegahan dan pemadaman

kebakaran serta mengembangkan program pemantauan kesehatan dan keselamatan kerja perusahaan.

2. Penyediaan alat pelindung diri adalah perlengkapan yang harus digunakan di tempat kerja bila diperlukan untuk menjaga keselamatan pekerja itu sendiri dan orang di sekitarnya. Jenis Alat Pelindung Diri (APD) yang disediakan oleh CV.Indogeo Mandiri Drill dan Kegunaannya antara lain sebagai berikut:

a. Alat pelindung telinga (*ear muff*)

APD ini digunakan untuk mengurangi paparan kebisingan yang masuk ke telinga dan mengurangi intensitas kebisingan yang ditransmisikan ke alat bantu dengar. Biasanya, penyumbat telinga digunakan untuk pekerjaan dengan kebisingan tinggi seperti gergaji mesin dan gerinda. APD ini dapat diklasifikasikan sebagai APD Kerja Khusus/Tambahan (Gambar 6.7).



**Gambar 6. 7** Ear muff



b. Kacamata safety

APD ini digunakan untuk melindungi mata pekerja dari percikan api, partikel kecil, debu, radiasi atau silau. APD ini merupakan APD standar yang digunakan oleh seluruh pekerja di lingkungan CV. Indogeo Mandiri. (Gambar 6.8).



**Gambar 6. 8** Kacamata safety

c. Masker safety

Masker adalah alat pelindung diri yang umum digunakan, yang biasanya meliputi penutup mulut hingga hidung.



**Gambar 6. 9** Masker safety

d. Helm safety

Helm Safety digunakan untuk melindungi kepala dari pukulan atau benda berat dan tajam yang melayang atau meluncur di udara. APD ini merupakan APD standar yang digunakan oleh seluruh pekerja di lingkungan Pengeboran CV.Indogeo Mandiri Drill. (Gambar 6.10).



**Gambar 6. 10** Helm safety

e. Rompi safety APD ini digunakan untuk mencegah kontak yang tidak disengaja dengan pekerja, untuk mengurangi risiko kecelakaan kerja dan pekerja lain yang terlihat saat bekerja di malam hari. (Gambar 6.11).



**Gambar 6. 11** Rompi Safety

f. Sarung tangan safety APD merupakan bagian dari kebutuhan di tempat kerja. Alat ini berguna untuk melindungi tangan dari benda tajam dan mencegah cedera saat bekerja. Sarung tangan pengaman tersedia dalam berbagai jenis tergantung pada kebutuhan pekerjaan, misalnya sarung tangan mekanik, sarung tangan las (Gambar 6.12).



**Gambar 6. 12** Sarung Tangan Safety

g. Sepatu (*bood safety*) APD ini berfungsi untuk melindungi kaki para pekerja agar tidak terkena pecahan kaca, besi atau kotoran lainnya yang tentunya sangat berbahaya bagi telapak kaki. APD ini biasanya dilengkapi dengan besi/baja pada bagian depan sepatu sehingga dapat melindungi kaki jika terkena beban berat tertentu. APD ini merupakan APD standar yang digunakan oleh seluruh pekerja di lingkungan CV.Indogeo Mandiri. Drill (Gambar 6.13).



**Gambar 0. 13** Boot Safety

#### h. Kotak P3K

Kotak P3K adalah perangkat yang harus tersedia setiap saat. Kotak ini berisi berbagai item yang diperlukan untuk perawatan awal jika terjadi cedera atau sakit.



Berikut jumlah alat pelindung diri yang di sediakan oleh CV.Indogeo Mandiri Drill sebagai berikut:

**Tabel 6. 2** Tenaga dan Ketersediaan APD di CV.Indogeo Mandiri Drill

No.	TENAGA DAN PERALATAN APD			
	TENAGGA		PERALATAN APD	
	JENIS	JUMLAH PEKERJA	JENIS	KETERANGAN
1	Pengawas lapangan	2 orang	Alat pelindung telinga	√
2	Operator	1 orang	Kacamata safety	√
3	Helper	4 orang	Masker safety	√
4			Helm safety	√
5			Rompi safety	√
6			Sarung tangan safety	√
7			Kotak P3K	√
8			Bood safety	√