

生コンクリート製造業の安全衛生

Belajar Lewat Komik

Kesehatan dan Keselamatan Kerja di Industri Pembuatan Beton Siap Pakai



Materi ajar audiovisual ini dibuat dengan tujuan untuk mempelajari dasar-dasar kesehatan dan keselamatan bagi mereka yang bekerja di tempat yang berhubungan dengan industri pembuatan beton siap pakai.



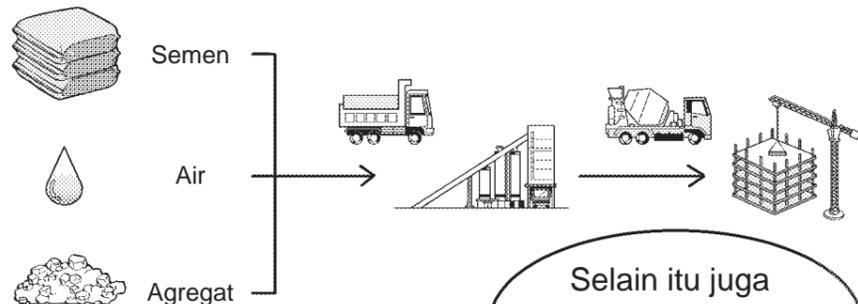
Hari ini, mari kita belajar tentang kesehatan dan keselamatan kerja di industri pembuatan beton siap pakai!



Itu adalah pekerjaan penting untuk membuat bahan yang diperlukan dalam pembangunan gedung, jembatan, dan bendungan, ya.

Iya, benar!

Beton siap pakai adalah bahan yang mendukung kehidupan kita dan masyarakat.



Selain itu juga melindungi kehidupan kita dari bencana.

Kecelakaan kerja juga dapat terjadi di tempat kerja seperti itu.



Wah!

Mari kita lihat penyebab utama kecelakaan kerja di sana.

Persentase terjadinya kecelakaan kerja yang menimbulkan korban

1	Terjatuh dari truk pengaduk beton	55%
2	Terjepit atau tersangkut di konveyor sabuk	21%
3	Terjepit atau tersangkut di mesin lain	14%
4	Terkubur hidup-hidup di dalam silo	6%
5	Terguling	4%

Federasi Nasional Industri Beton Siap Pakai (2014-2020)



“Terjatuh dari truk pengaduk beton” dan “Terjepit atau tersangkut di konveyor sabuk” cukup banyak ya...



Selanjutnya "Terjepit atau tersangkut di konveyor sabuk".
Ada kecelakaan di mana tangan pekerja tersangkut bersama tongkat pembersih ketika mencoba menyingkirkan benda asing yang terjepit di konveyor sabuk yang sedang bergerak saat inspeksi.



[Tongkat Pembersih]
Alat pembersih dari bahan logam yang digunakan untuk menyingkirkan kotoran yang mengeras

Tenaga penggerak yang besar digunakan untuk menggerakkan konveyor sabuk, sehingga jika tersangkut di dalamnya dapat menyebabkan kecelakaan parah.

Kecelakaan terjatuh juga sering terjadi, kan?

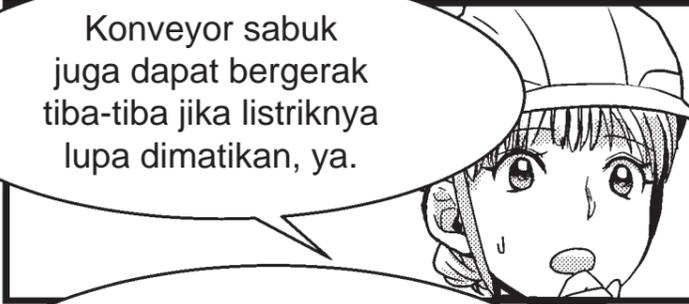


Ada banyak kasus kecelakaan terjatuh

karena tersandung anak tangga atau tergelincir di permukaan jalan yang membeku.

Oh, begitu...

Konveyor sabuk juga dapat bergerak tiba-tiba jika listriknya lupa dimatikan, ya.



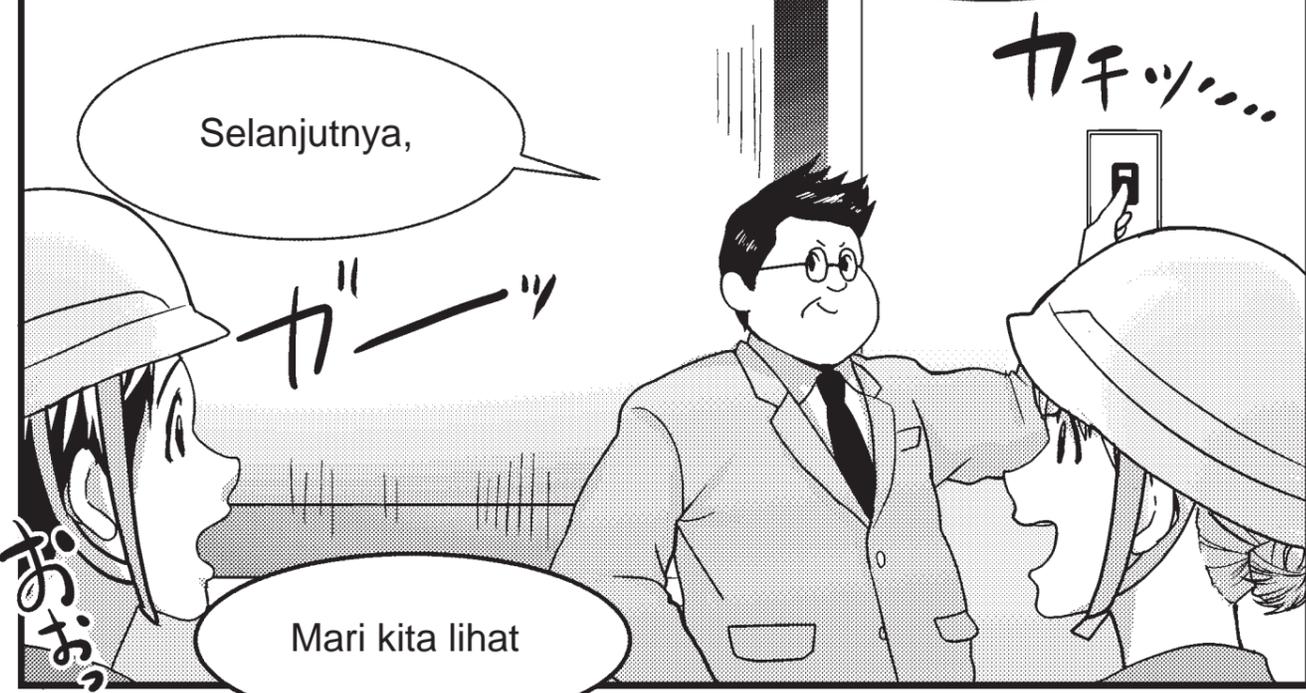
Jadi, sangat berbahaya jika sembarangan mendekati mesin yang sedang berputar.

Saya juga pernah mendengar ada kecelakaan lain yang menyebabkan seorang pekerja meninggal di dalam silo yang berisi bahan berbentuk pasir...



Iya, benar. Itu terjadi saat pengikisan pasir yang menempel di dinding silo, tiba-tiba timbunan pasir runtuh dan mengubur pekerja tersebut hidup-hidup.

Selanjutnya,

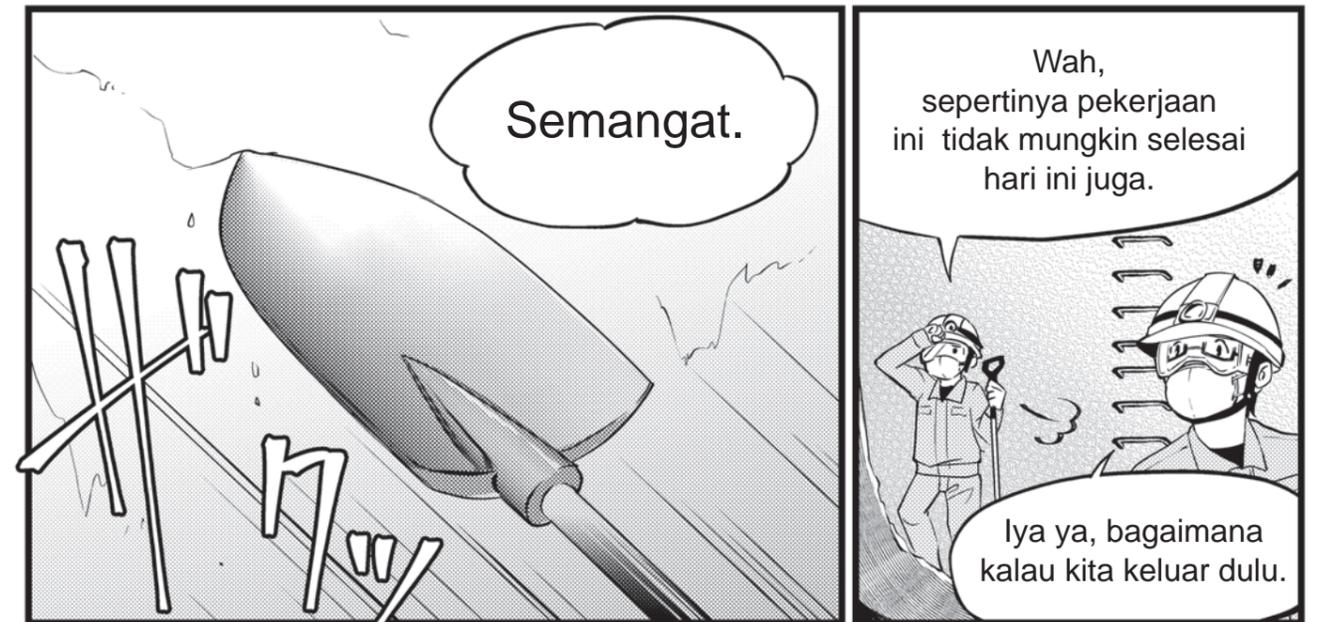
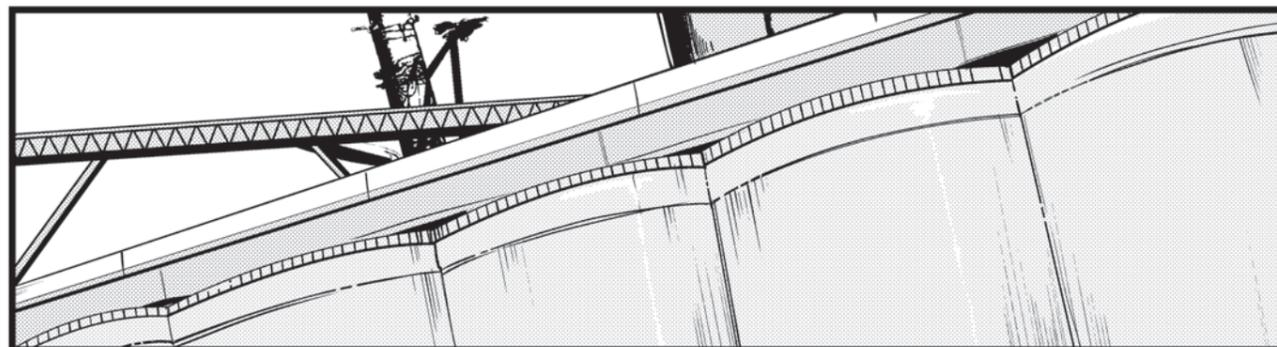


Mari kita lihat



Kondisi di tempat kerja yang sebenarnya!

CASE 1



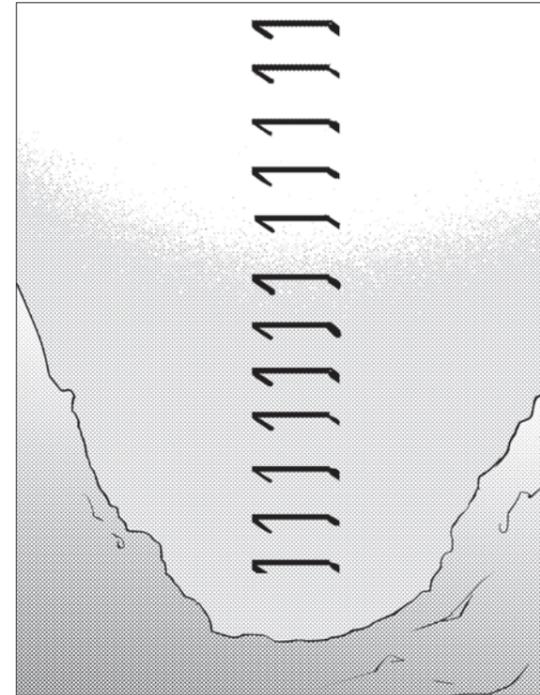




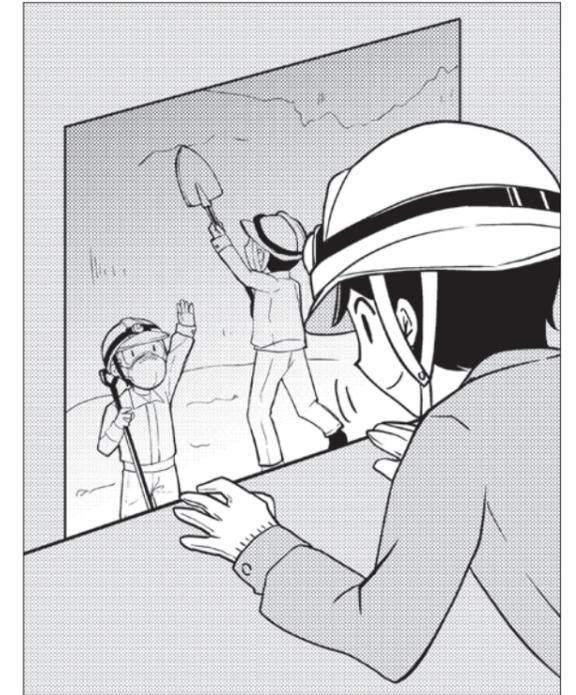
CASE 1
Ringkasan

Agar dapat melakukan pekerjaan dengan aman di dalam silo

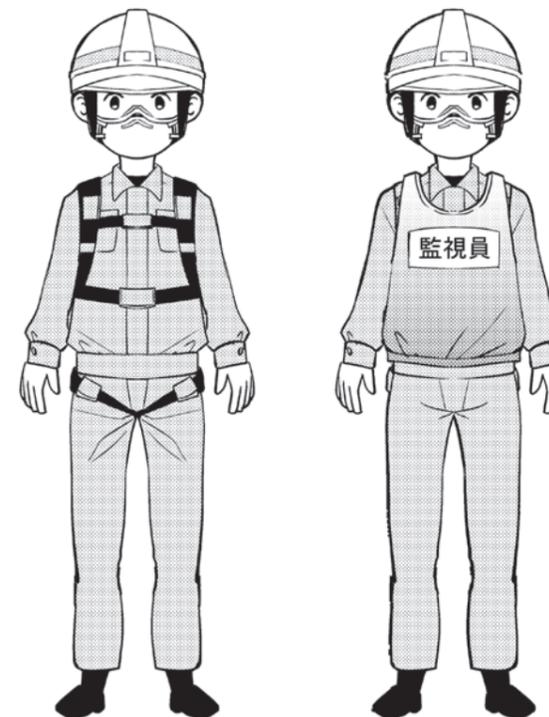
1 Sebagai aturan umum, tidak bekerja di area yang berisiko terkubur tanah atau pasir.



2 Menempatkan pengawas dan tidak bekerja sendirian saat melakukan pekerjaan di dalam silo.



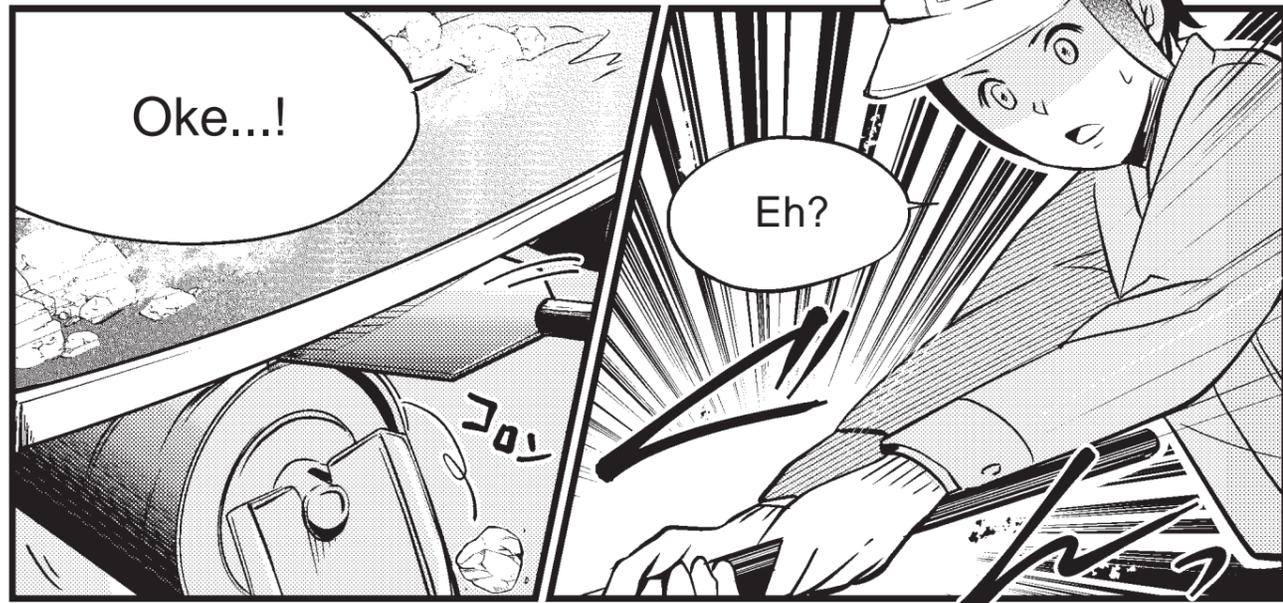
3 Menggunakan alat pelindung diri yang telah ditentukan dan memastikan bahwa pekerjaan tersebut aman dilakukan sebelum mulai bekerja di dalam silo. Pastikan juga untuk menempatkan pengawas.



Jika kita tertimbun pasir dalam jumlah besar maka akan sulit untuk menyelamatkan diri, khususnya saat kelembaban tinggi. Saat tertimbun pasir dalam jumlah besar, paru-paru akan mengalami tekanan yang tinggi, aliran darah menjadi terganggu, dan sulit bernapas sehingga dapat menyebabkan kematian.

CASE 2





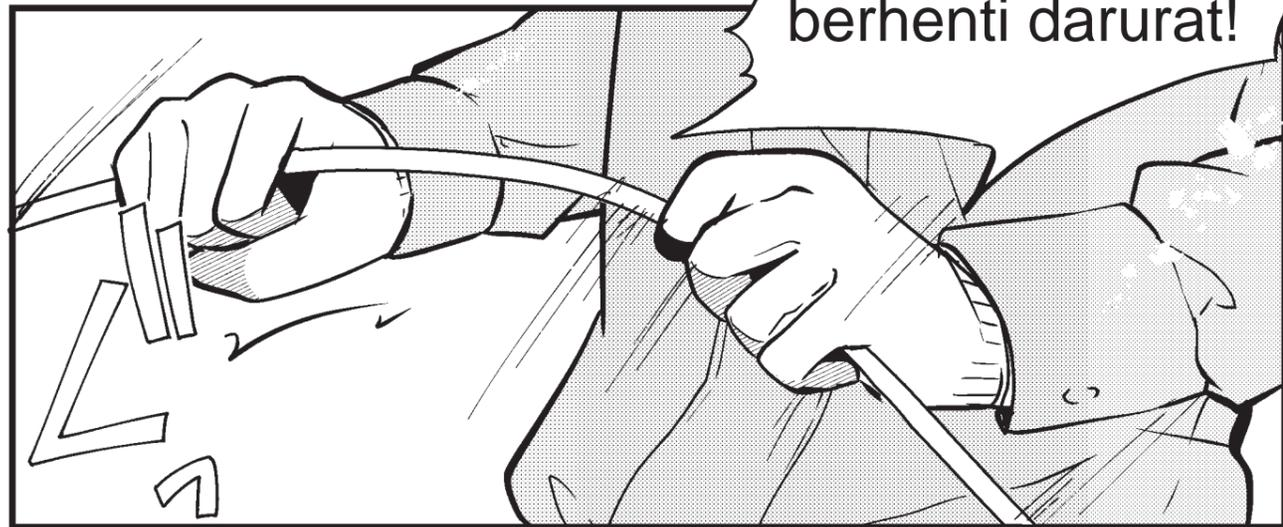
Oke...!

Eh?



Waduh!

Gawat,
berhenti darurat!



Hampir saja...



Mengapa
sabuknya berhenti!



itu...



...Baik, saya mengerti.

Untung saja kali ini tidak sampai terjadi kecelakaan parah,



Tetapi tadi sangat berbahaya dan hampir saja menjadi kecelakaan besar.

Dulu, pernah ada pekerja yang meninggal karena pakaian kerjanya tersangkut di konveyor sabuk.

Pastikan untuk mematikan listrik terlebih dahulu sebelum menyentuh alat atau mesin secara langsung.



Setiap aturan pasti ada maksudnya.

Baik...!

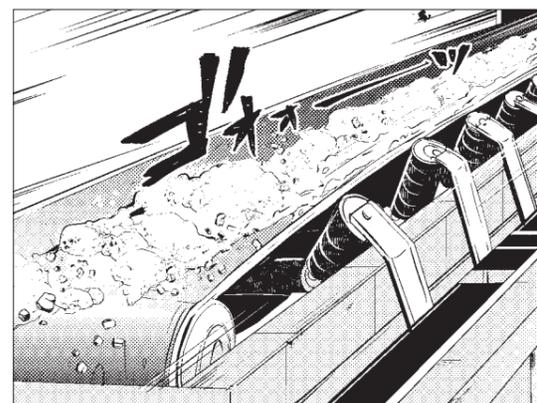
CASE2
Ringkasan

Agar dapat melakukan pekerjaan dengan aman di dekat konveyor sabuk

1 Menghubungi ruang kendali dan memastikan konveyor sabuk sudah berhenti sebelum menyentuhnya.



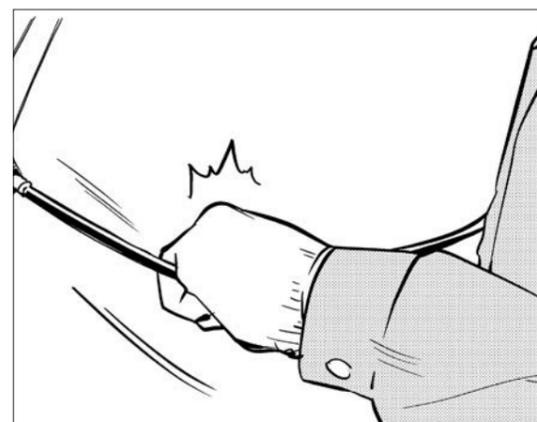
2 Tidak menyentuh mesin yang sedang bergerak.



3 Mengancingkan lengan pakaian kerja dengan benar dan mengenakan alat pelindung diri sesuai aturan.



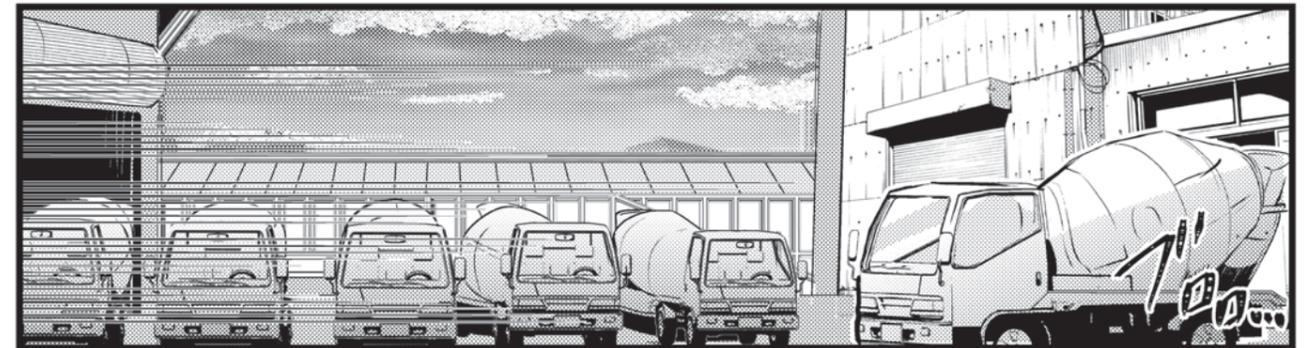
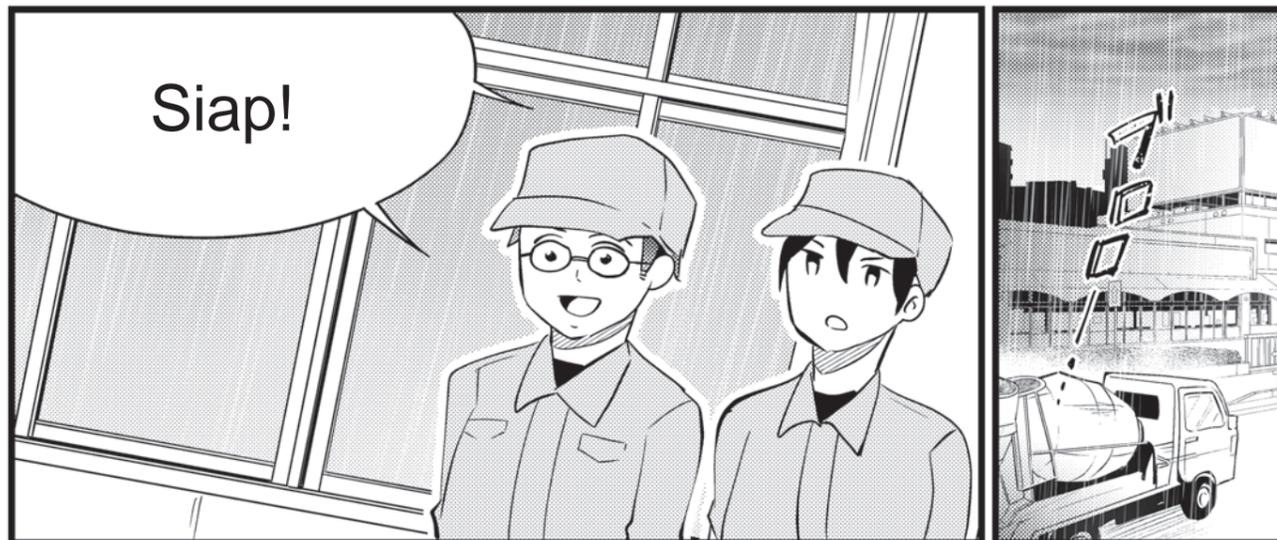
4 Mengetahui posisi dan cara penggunaan alat penghenti darurat untuk berjaga-jaga.

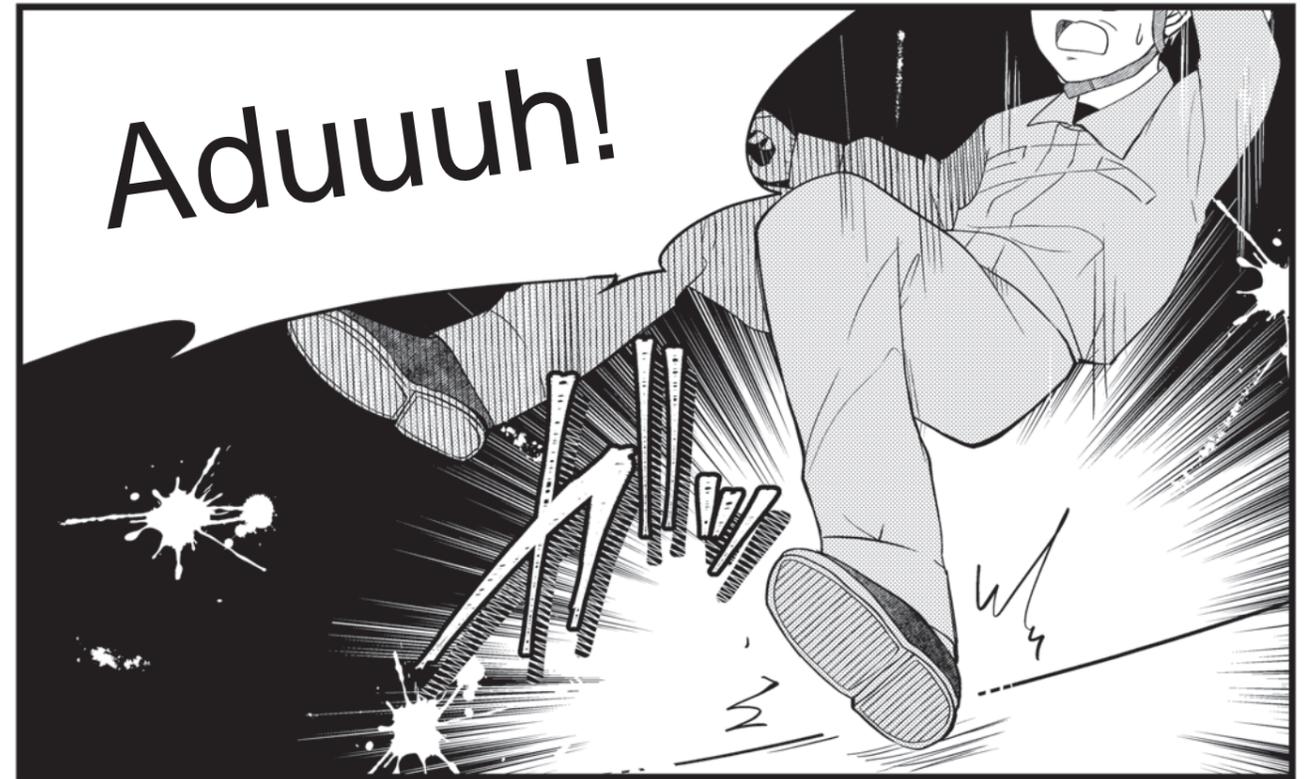


5 Pekerja di ruang kendali menyalakan sakelar setelah memastikan pekerjaan di lapangan selesai.



CASE 3







CASE3
Ringkasan

Agar dapat melakukan pekerjaan dengan aman di tangga

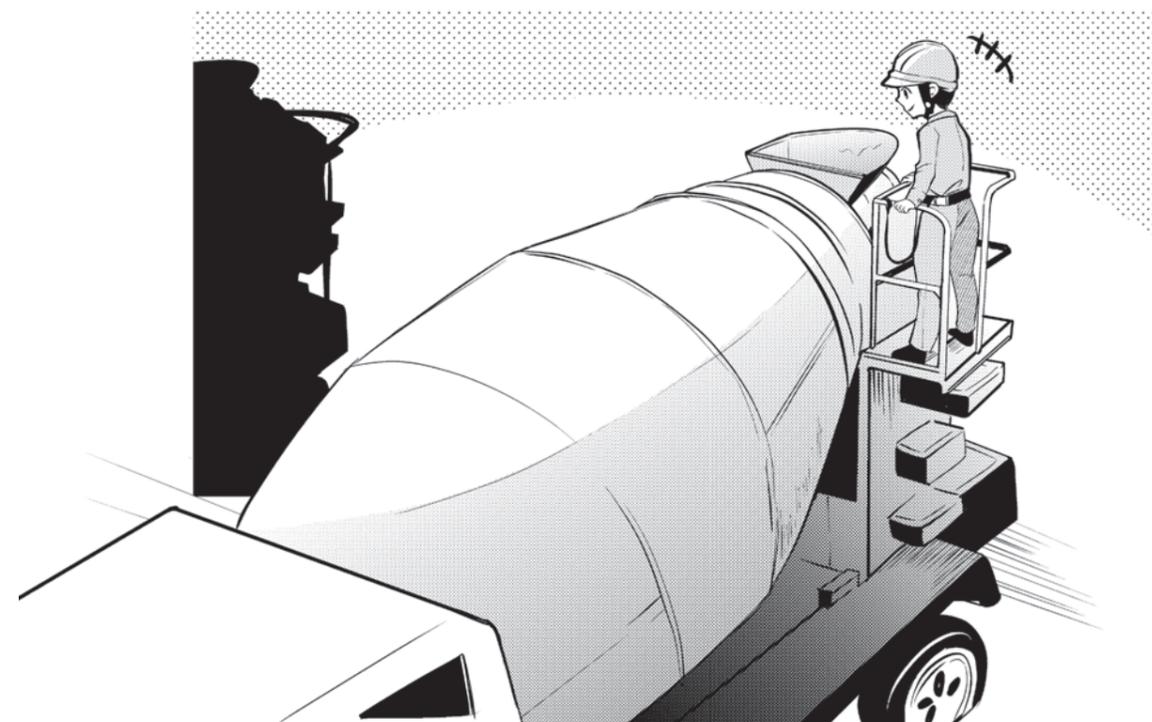
1 Mengenakan alat pelindung diri (helm, sabuk pengaman, sepatu anti selip) dengan benar.

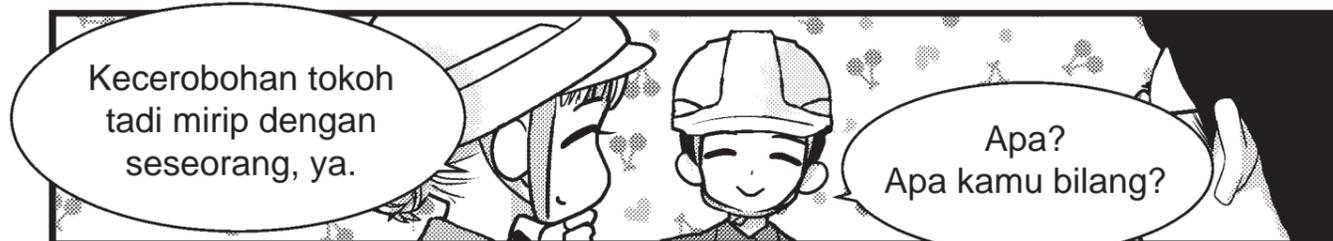
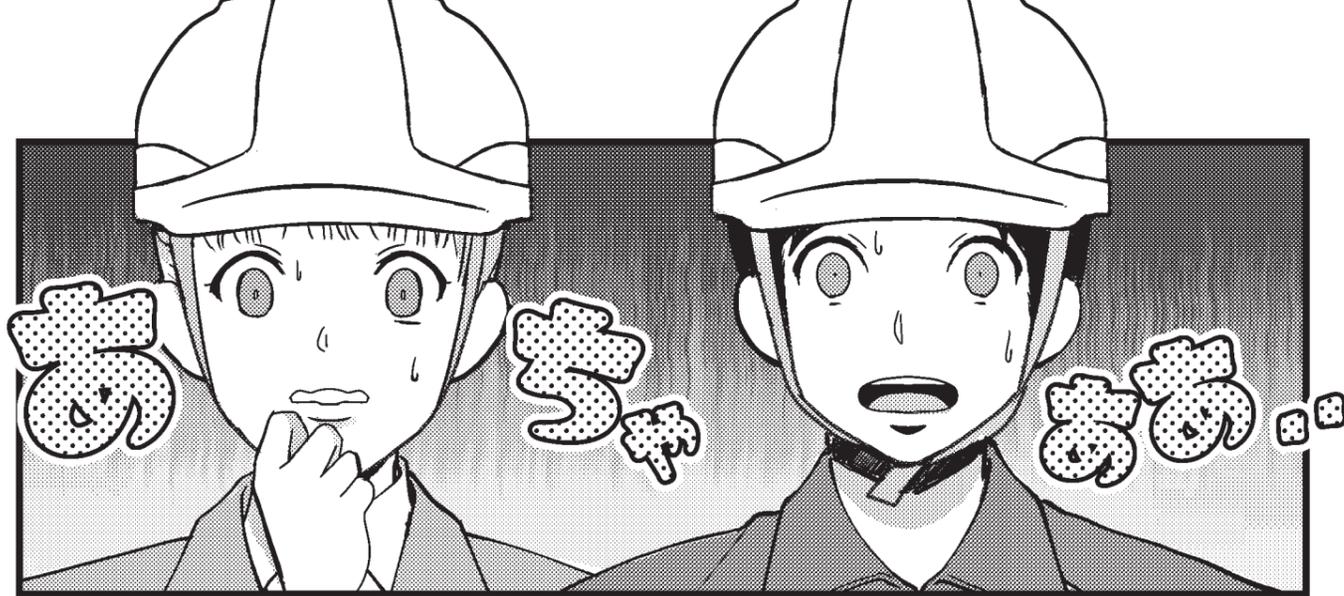


2 Menggunakan kait sabuk pengaman dan memastikan untuk menopang tubuh di 3 titik ketika naik atau turun.



3 Waspada terhadap bahaya jatuh akibat kehilangan keseimbangan dan bekerja sesuai aturan karena bagian belakang truk pengaduk beton berada di posisi yang tinggi dan sempit.





Poin-poin yang harus diperhatikan dalam industri pembuatan beton siap pakai

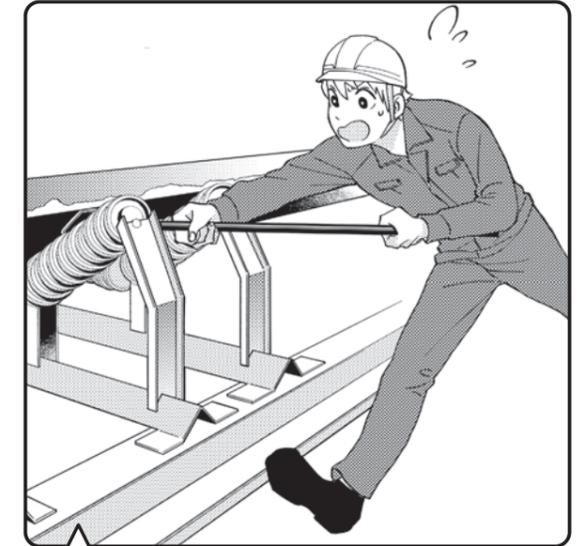


1 Pengikisan pasir di dalam silo



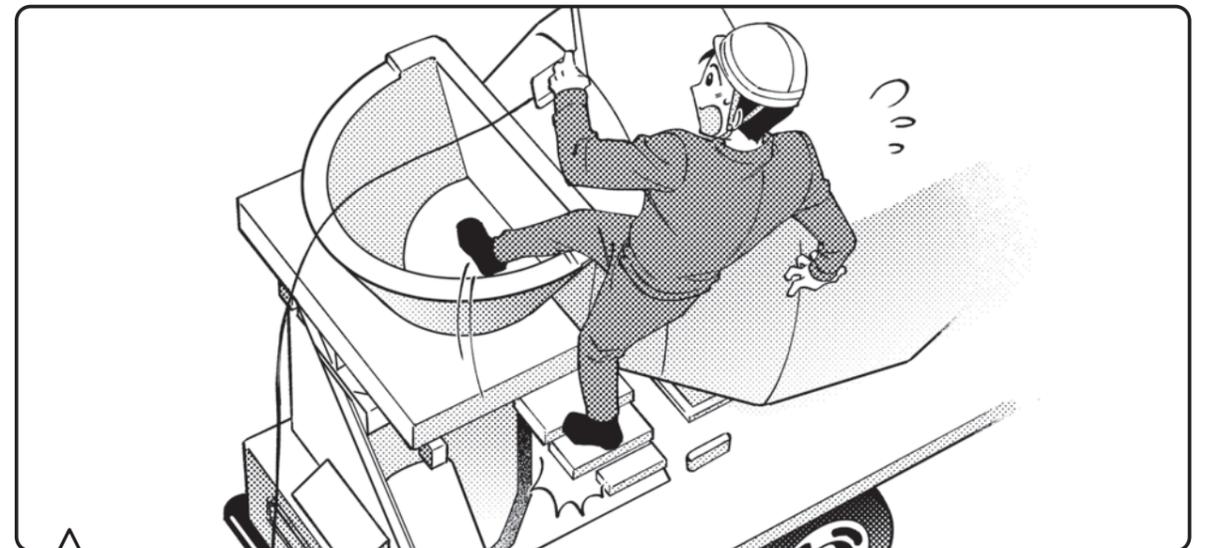
Memastikan ada pengawas yang menyaksikan dan selalu mematuhi aturan saat bekerja di dalam silo.

2 Penyingkiran benda asing pada konveyor sabuk



Mematikan listrik dan memberitahu pekerja lain terlebih dahulu saat akan menyentuh konveyor sabuk secara langsung.

3 Jatuh dari tangga truk pengaduk beton



Menggunakan kait sabuk pengaman dan selalu menopang tubuh dengan kedua tangan dan kaki pada 3 titik saat menaiki atau menuruni tangga truk pengaduk beton.

Kecelakaan kerja itu bukanlah urusan orang lain, melainkan masalah yang dapat terjadi pada siapa saja.



Ingatlah bahwa mematuhi aturan berarti melindungi "diri", "keluarga", dan "kehidupan" kalian.

Membiasakan berkomunikasi dengan orang lain di tempat kerja juga penting untuk berjaga-jaga.



Baiklah!

Saya akan berhati-hati agar terhindar dari kecelakaan kerja dan berusaha keras setiap hari!



Industri pembuatan beton siap pakai

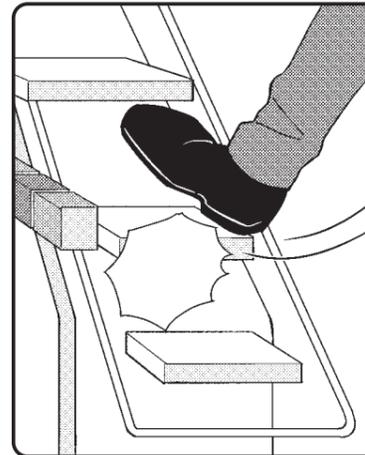
Perhatikan pula hal-hal di bawah ini!

Petunjuk untuk menjaga kesehatan dan keselamatan!



1 Hal-hal yang perlu diperhatikan mengenai truk pengaduk beton

1 Tangga yang kecil



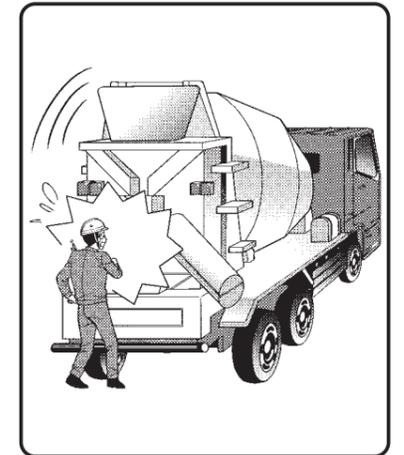
Berhati-hati jangan sampai terpeleset saat kondisi basah karena tangganya kecil.

2 Terjepit saluran curam



Berhati-hati agar tangan tidak terjepit saat mengembalikan posisi saluran curam.

3 Bergerak tiba-tiba



Memberitahu pengemudi saat bekerja di belakang truk pengaduk beton untuk mencegah terjadinya kecelakaan.

2 Hal-hal yang perlu diperhatikan saat berjalan



Memakai helm dan berjalan dengan memperhatikan anak tangga dan permukaan jalan di area pabrik.

3 Hal-hal yang perlu diperhatikan mengenai ruang pengujian

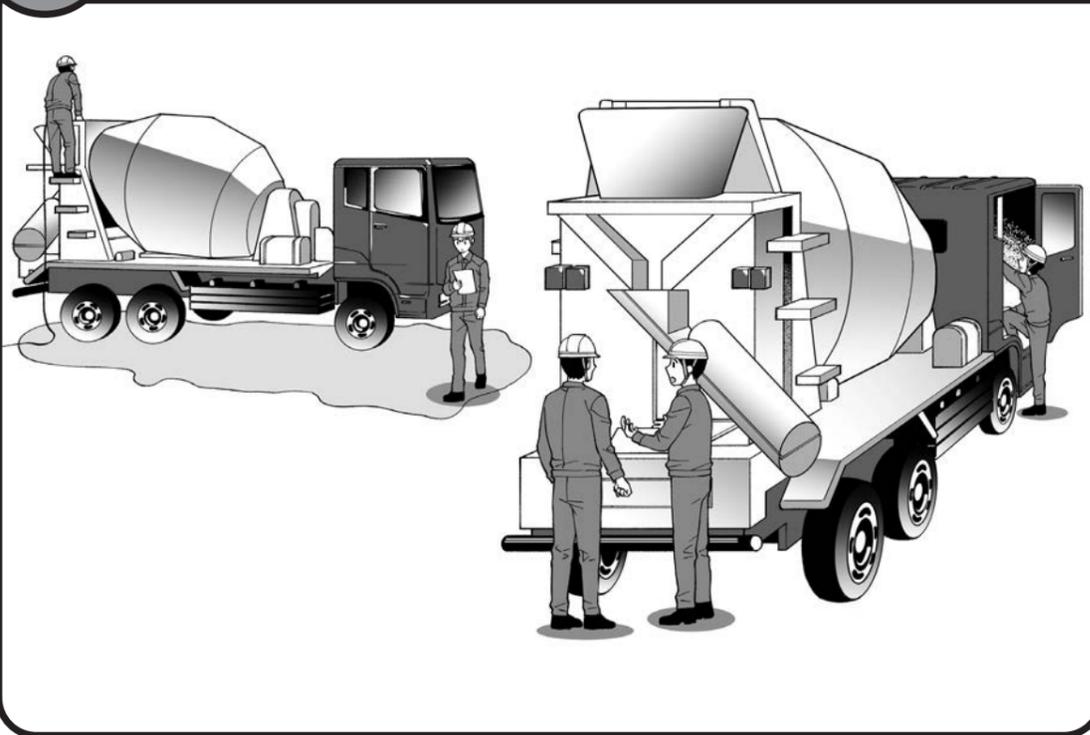


Memastikan untuk memakai sepatu pengaman karena spesimen atau peralatan yang berat dapat jatuh menimpa kaki.

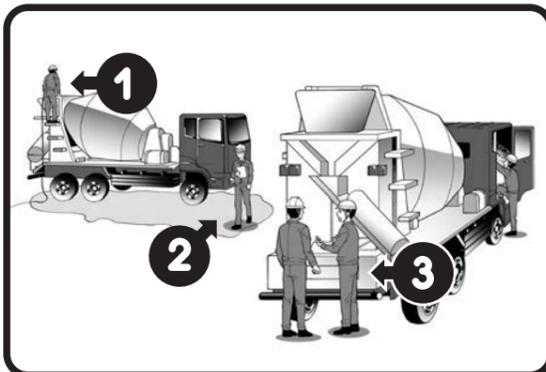
Mari kenali bahaya yang mengintai saat melakukan pekerjaan di tempat kerja!

Kiken Yochi Training/KYT (Latihan Prediksi Bahaya)

Q Mari pikirkan di bagian mana terdapat bahaya!



A Ini adalah poin-poin bahaya yang perlu diperhatikan!



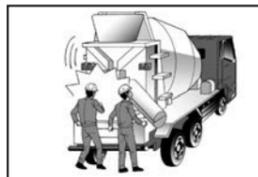
1 Menggunakan kait sabuk pengaman dan memastikan untuk naik atau turun dengan menopang di 3 titik.



2 Memperhatikan anak tangga dan permukaan jalan agar tidak terjatuh.



3 Tidak berdiri di belakang truk pengaduk beton untuk mengantisipasi truk mundur tiba-tiba.



Coba pikirkan apakah masih terdapat bahaya yang lain.

Belajar Lewat Komik **Kesehatan dan Keselamatan Kerja di Industri Pembuatan Beton Siap Pakai**

Diterbitkan: Maret 2022

Penerbit : Kementerian Kesehatan, Perburuhan dan Kesejahteraan Jepang

Perencana: Mizuho Research & Technologies, Ltd.

Bekerja sama dengan Tim Kerja Pembuatan Materi Ajar Pendidikan Keselamatan Kerja untuk Industri Pembuatan Beton Siap Pakai

Penyusun: Sideranch Inc.



Untuk pertanyaan mengenai materi ini
Kementerian Kesehatan, Perburuhan dan Kesejahteraan Jepang,
Biro Standar Ketenagakerjaan,
Departemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja,
Seksi Keselamatan