

Troli Alat Bantu Mesin Concrete Vibrator

Divisi Peralatan dan Precast

Daftar Isi

01 Informasi Umum

02 Latar Belakang

03 Tujuan Inovasi

04 Analisis Masalah

05 Analisis Solusi

06 Deskripsi & Aplikasi Solusi

07 Manfaat Inovasi

08 Dokumentasi



Informasi Umum

<u>Judul Inovasi</u>	Troli Alat Bantu Mesin Concrete Vibrator
<u>Unit Kerja</u>	Divisi Peralatan dan Precast
<u>Kategori Inovasi</u>	Inovasi Peralatan
<u>Inisiator</u>	Yulian Adha
<u>Koordinator Inovasi</u>	Vice President QHSSE
<u>Anggota Tim</u>	Welder
<u>Masa Pengembangan</u>	Saat pengoperasian alat
<u>Status Inovasi</u>	Berlanjut

Latar Belakang

Concrete vibrator adalah alat pengecoran teknologi baru untuk menggetarkan (*vibrating*) tuangan beton sehingga gelembung udara naik, cor-coran menjadi padat dan homogen. Penggunaan alat ini dimaksudkan untuk menghindari adanya gelembung-gelembung udara yang terjadi pada saat pengecoran yang dapat menyebabkan pengeroposan pada beton sehingga mengurangi kekuatan struktur beton itu sendiri.

Penggunaan *Concrete Vibrator* sangat membantu proses produksi di Pabrik Beton, akan tetapi nilai estetika menjadi berkurang karena kabel alat tersebut yang seringkali terlihat berantakan dan memenuhi jalan. Selain itu, kabel tersebut berisiko menyebabkan sengatan Listrik yang dapat membahayakan pekerja. Oleh karenanya, diperlukan Solusi untuk permasalahan tersebut.

Tujuan Inovasi

Meminimalisir risiko kecelakaan kerja.

Meningkatkan 5R di lingkungan Pabrik Beton.

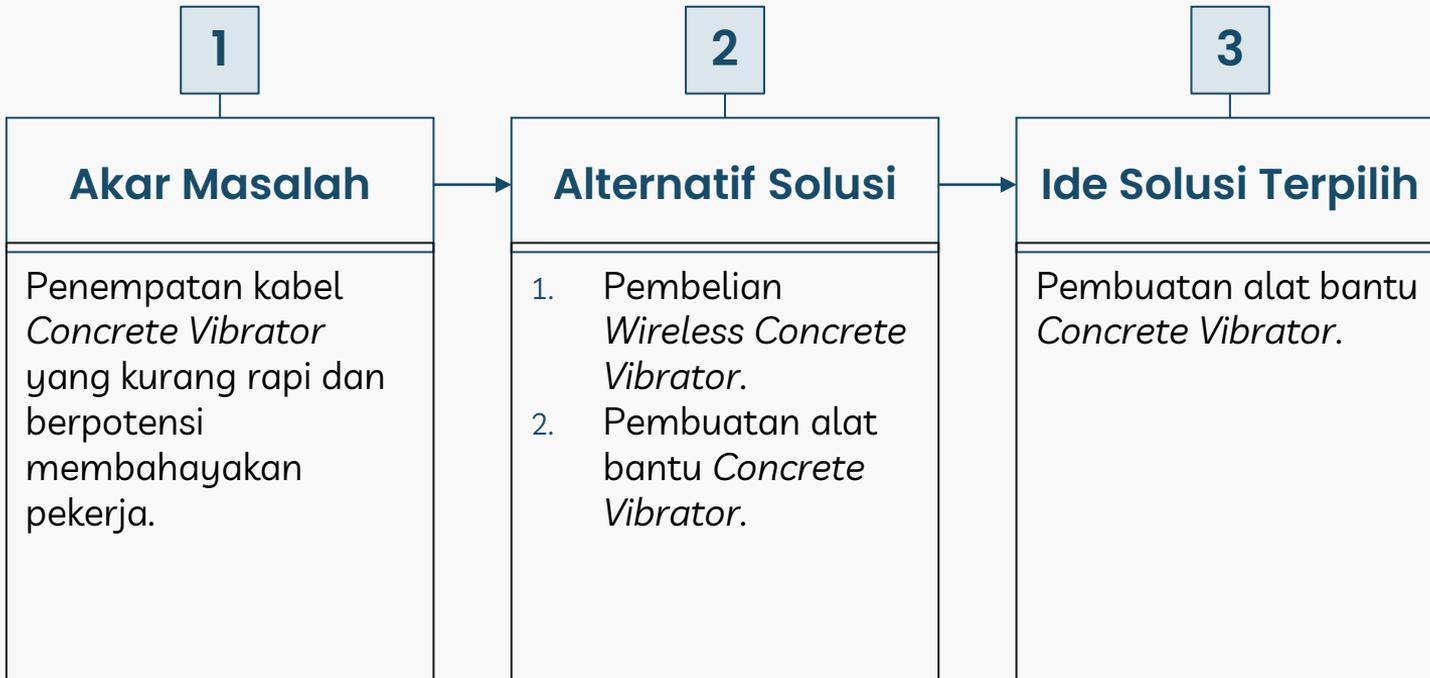
Efisiensi waktu produksi.

Efisiensi anggaran.

Analisis Masalah

Biaya	Potensi adanya biaya penanganan kecelakaan karena penempatan kabel Concrete Vibrator yang kurang memerhatikan 5R.
Mutu	Pentingnya penggunaan Concrete Vibrator untuk meningkatkan kualitas produk beton.
Waktu	Proses produksi menjadi lebih lama karena pemindahan Concrete Vibrator dari satu area produksi ke area lainnya lebih lambat.
K3L	Penerapan 5R kurang maksimal dikarenakan kabel Concrete Vibrator yang berantakan dan kabel tersebut berpotensi menimbulkan sengatan listrik dan berbahaya bagi pekerja. Selain itu, pekerja berpotensi tersandung kabel tersebut.

Analisis Solusi



Deskripsi dan Aplikasi Solusi

- Dalam rangka meningkatkan 5R dan meminimalisir risiko kecelakaan kerja akibat kabel Concrete Vibrator, perlu dibuatkan alat bantu yang dapat menjawab permasalahan tersebut.
- Alat bantu Concrete Vibrator ini berbentuk troli yang berfungsi untuk membuat kabel Concrete Vibrator lebih rapi dan dapat mempermudah perpindahan alat sewaktu pengerjaan pengecoran produk.
- Bagian depan troli diberikan gantungan dan rangka troli terbuat dari besi yang dapat dibeli di toko material.



Manfaat Inovasi



Biaya

Menghemat anggaran pembelian alat dan meminimalisir timbulnya biaya akibat kecelakaan.



Waktu

Waktu pemindahan Concrete Vibrator dari satu area produksi ke area lainnya menjadi lebih cepat.



Mutu

Kualitas produk meningkat karena penggunaan *Concrete Vibrator* pada proses pengecoran produk.



K3L

Meningkatkan 5R dan meminimalisir risiko kecelakaan kerja.

Dokumentasi



1. Kabel dan selang *Concrete Vibrator* yang masih berserakan.



2. Kabel dan selang *Concrete Vibrator* yang lebih rapi setelah penggunaan alat bantu troli.

Terima Kasih

