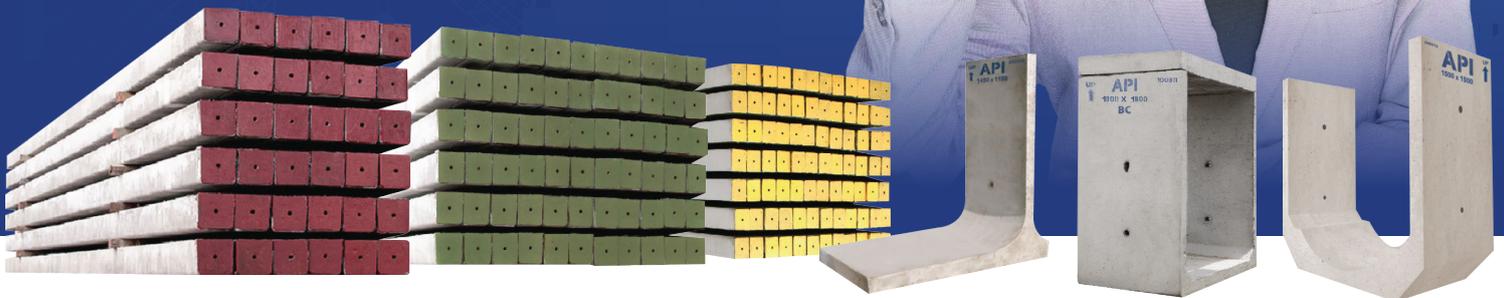


Pengendalian & Penyusunan

METHOD OF STATEMENT

✓ Betul & ✗ Salah

Sila baca informasi penting yang dilampirkan



API[®]
*Partners Gether From
α II Ω*

API PRECAST MARKETING SDN BHD

Northern Region Sales Office

No.125, 1st & 2nd Floor, Jalan Merbau,
Pusat Perniagaan Oren,
13000 Butterworth, Penang
Tel : 604-399 9689
Email : info@api.com.my

Central Region Sales Office

No.1 1st & 2nd Floor, Jalan Polo 10/7,
47810 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan
Tel : 6017-262 7469 / 6012-421 2517
Email : apisb@api.com.my

1 PIAWAIAN PENYUSUNAN

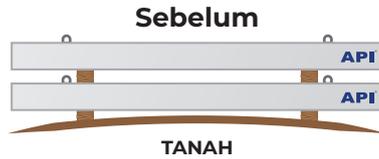
✗ TIDAK MENGIKUT PIAWAIAN

PILES

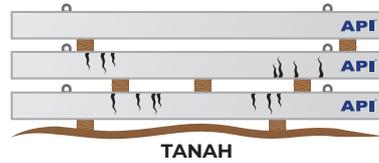
SALAH
Susunan diatas permukaan tanah yang tidak rata tanpa menggunakan alas kayu



SALAH
Susunan melebihi satu lapisan menggunakan alas kayu kecil diatas permukaan tanah yang lembut



SALAH
Cara susunan alas kayu tidak betul



✓ MENGIKUT PIAWAIAN

PILES

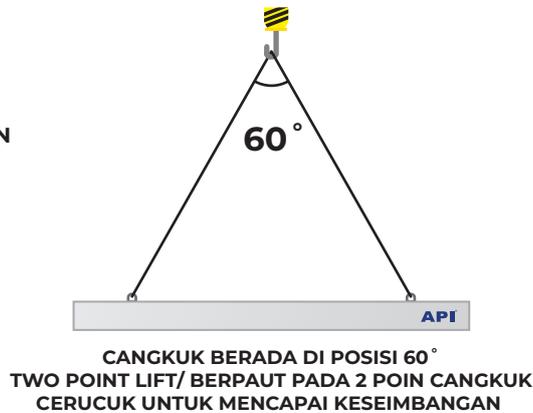
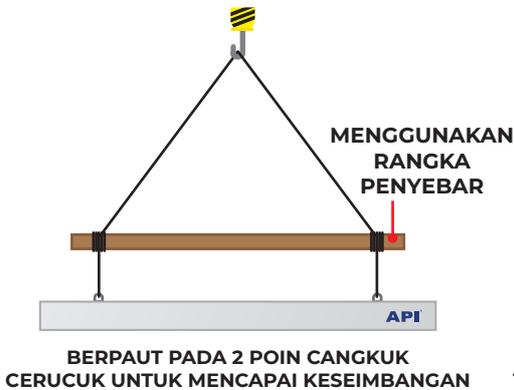
BETUL
MENGANGKAT



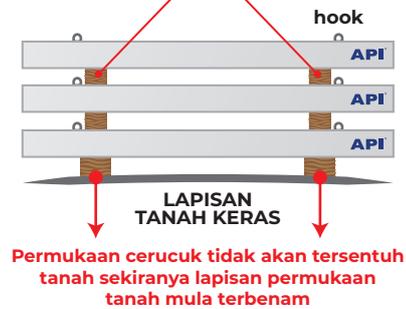
BETUL
MENGANGKAT



BETUL
MENYUSUN



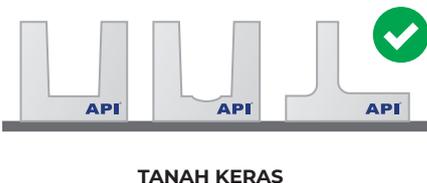
Susunan alas kayu dalam kedudukan menegak dan berdekatan dengan kedudukan cangkuk



BOX CULVERT, U-DRAIN & L - SHAPE

✓ MENGIKUT PIAWAIAN

BETUL
Menyusun di atas permukaan tanah yang keras dan rata



BETUL
Menyusun menggunakan alas kayu di atas permukaan tanah lembut dan tidak rata



✗ TIDAK MENGIKUT PIAWAIAN

SALAH
Menyusun di atas permukaan yang lembut dan tidak rata tanpa menggunakan alas kayu sebagai penyokong



2 Pengendalian dan Penetapan Cerucuk RC



Tanah Keras

1. Susunan Cerucuk RC tidak melebihi maksimum 3 lapisan
2. Cerucuk RC perlu disusun atas alas kayu dan berdekatan dengan kedudukan cangkuk cerucuk

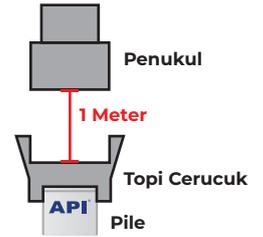


Tanah Tidak Rata

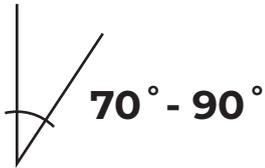
3. Perhatian yang tinggi perlu diberikan semasa menyeret Cerucuk RC bagi mengelakkan berlaku keretakan di poin cangkuk disebabkan tekanan berlaku semasa geseran ataupun apabila permukaan tanah tidak rata



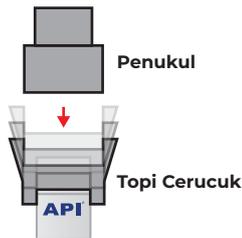
4. Tali wayar perlu digunakan untuk melilit permukaan cerucuk ketika mengangkat cerucuk semasa proses penetapan. **Elakkan dari menggunakan cangkuk besi semasa penetapan**



5. Penukul pelantar mesin menanam cerucuk hendaklah diangkat dengan jarak **1 meter** lebih tinggi dari atas permukaan cerucuk



6. Cerucuk RC perlu diangkat sejajar dengan pelantar cerucuk bersamaan 70 ke 90 darjah



7. Rendahkan kedudukan topi cerucuk penukul keatas cerucuk RC



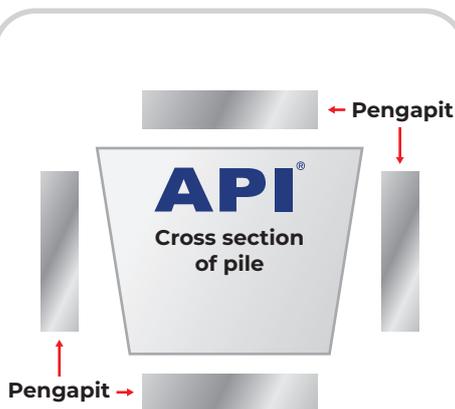
8. Kedudukan cerucuk RC diubah mengikut kedudukan poin penanaman. Perlu dipastikan cerucuk RC berada di posisi menegak



9. Pastikan cerucuk RC dan mesin berada dalam keadaan teratur sebelum proses penanaman dimulakan

3 Mengapit Menggunakan Mesin Penanaman Cerucuk Senyap (Jack-In-Pile)

Permukaan cerucuk mengalami kerosakan/serpihan konkrit tertanggal dari permukaan cerucuk sering berpunca dari penggunaan kaedah mengapit yang kurang sesuai oleh mesin penanaman cerucuk senyap semasa proses penanaman cerucuk



Sebelum Mengapit

Penyebab :

- 1) Reka bentuk permukaan atas cerucuk adalah lebih luas berbanding permukaan bawah. Ia bertujuan untuk mempermudah kerja-kerja mengeluarkan cerucuk dari acuan
- 2) Pengapit mesin penanaman cerucuk senyap direka untuk memenuhi ruang antara 90 darjah untuk penghasilan bentuk segi empat tepat



Semasa Mengapit

Root Cause :

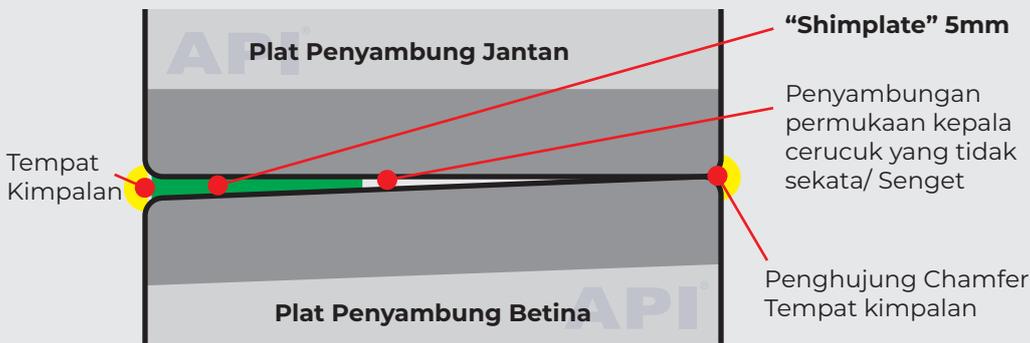
- 3) Semasa mengapit, 100% permukaan atas dan bawah cerucuk akan bersentuhan dengan pengapit. Namun begitu, ia tidak berlaku pada permukaan sisi cerucuk
- 4) Keadaan ini menjurus kearah pembentukan ruang di antara pengapit dan permukaan sisi cerucuk



Disyorkan penggunaan pelapik semasa proses mengapit cerucuk

Disyorkan penggunaan plat pelapik semasa proses mengapit cerucuk. Ia dapat membantu mengurangkan masalah seperti serpihan konkrit tertanggal atau cerucuk mengalami kerosakan

4 Pembedetulan Permukaan Kepala Cerucuk Yang Tidak Sekata / Kepingan Plat Besi "Shimplate" digunakan untuk menyambung penghujung plat besi cerucuk

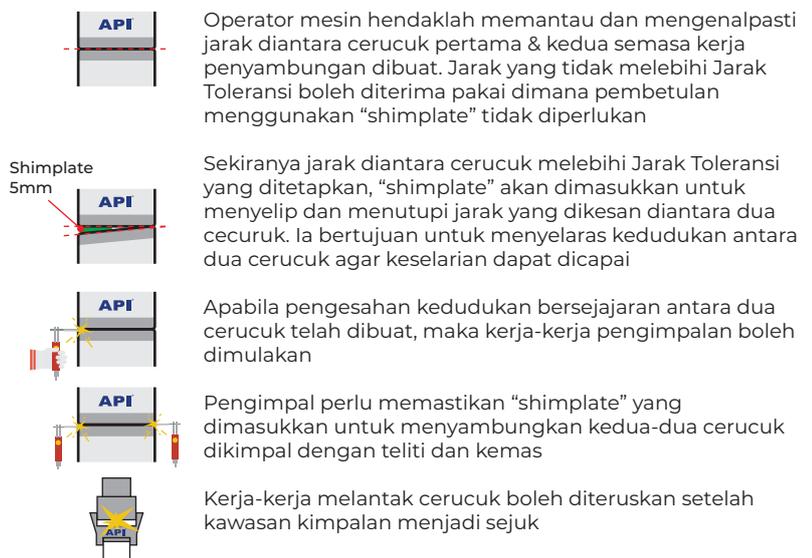


Toleransi sebenar kepala cerucuk yang senget adalah 5mm. Walaubagaimanpun, sekiranya jarak toleransi telah melebihi 5mm, maka "shimplate" perlu digunakan untuk membentuk kesamarataan permukaan cerucuk di bahagian pangkal dan hujung

Senarai bahan yang digunakan



Kaedah Pembedetulan



Kriteria Penerimaan Retakan Cerucuk RC



Rekaan lebar retakan menyatakan bahawa lebar retakan mencecah sehingga 0.25mm untuk bahagian struktur yang ditanam di persekitaran kawasan yang sederhana sehingga ekstrem



BS EN 1992-1-1:2004 Section 7.3 Kawalan Retakan Klausa 7.3.1 dirujuk kepada merujuk pertimbangan umum



BS 8110-2 : 1985 Seksyen 3 Klausa 3.2.4.2 mengukuhkan lagi pendirian diatas



Spesifikasi ICE untuk cerucuk dan dinding penahan tertanam Edisi ke 2 klausa B2.4.2 Pengendalian, pengangkutan dan penyimpanan cerucuk. Menjelaskan pendirian ini

Di tapak-tapak pembinaan tempatan, lebar retakan hendaklah tidak melebihi 0.25mm dan panjang retakan hendaklah tidak melebihi 1/2 perimeter cerucuk sering dipraktis dan digunakan secara meluas sebagai rujukan