

Overlay

Lite n' Easy



oleh

Makmal Penyelidikan Jalan

CREaTE

Alor Gajah, Melaka

TEKNIK PENYENGKARAAN JALAN

Penyenggaraan Jalan

Teknik Konvensional

Rawatan Permukaan
(Surface Treatment)

Overlay

Mill & Pave

Pembinaan Semula
(Reconstruction)

Teknik Recycling

Hot In-Place Recycling
(HIPR)

Cold In-Place Recycling
(CIPR)

Kerosakan Fungsi
Kerosakan Struktur



2 KATEGORI

kerusakan pavemen

Kerosakan
STRUKTUR

Kerosakan
FUNGSI

Kerosakan struktur



Kerosakan fungsi



Kerosakan fungsi



Kerosakan struktur



Kerosakan fungsi



Kerosakan fungsi



A photograph of a road construction site. In the foreground, a man in a light-colored shirt and dark trousers stands on the left, looking towards the right. In the background, several workers wearing high-visibility yellow vests are working on a road. One worker is standing on a piece of machinery, possibly a paver or spreader, which is spreading a dark material (likely asphalt or a similar surface material) onto the road. The road surface is dark and appears to be freshly laid. The background shows a clear sky and some distant structures.

Boleh overlay di atas jalan yang tidak rusak?

**Boleh. Dikira sebagai
penyenggaraan pencegahan
(preventive maintenance)**

e.g.

**Overlay 40 mm
Micro-surfacing**



Micro-Surfacing



Boleh overlay di atas jalan yang rusak
(ada cracks, potholes)?

Boleh regulate dan overlay di sini?

Tidak boleh.

Overlay



Sembur tack coat

Overlay



Turap asphalt dengan paver

Overlay



Padatkan asphalt dengan roller

Overlay



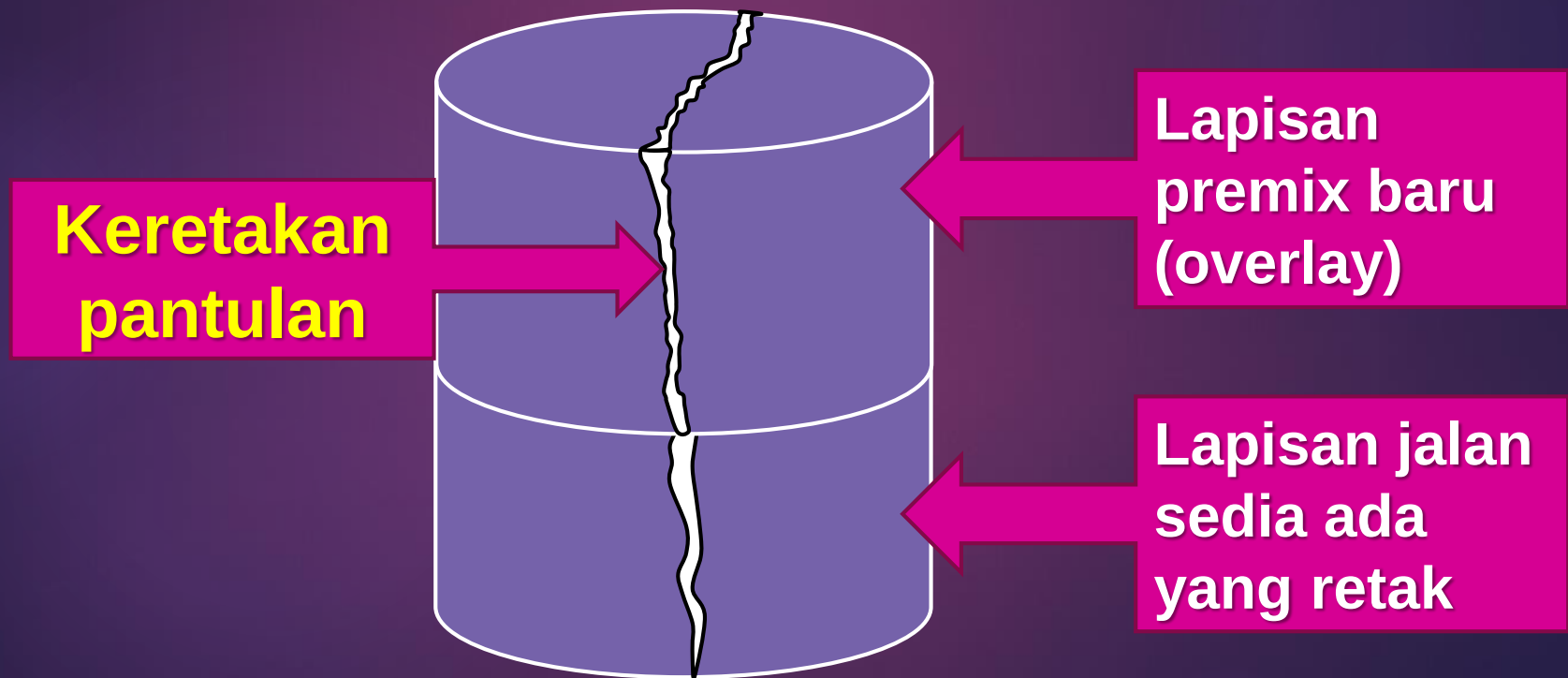
Overlay siap



Boleh overlay di sini?

Kenapa tidak boleh overlay di atas permukaan yang retak?

Keretakan di lapisan bawah akan menular ke lapisan atas, membentuk **keretakan pantulan**. **Perlu rawat dahulu keretakan lama** (dengan cara crack sealing atau potong dan tampal) sebelum overlay, **atau buat teknik rawatan mill and pave** (i.e. buang lapisan turapan yang retak dan diganti dengan turapan baharu).





TERIMA KASIH

**Makmal Penyelidikan Jalan
CREaTE**

Alor Gajah, Melaka