

CAT & PELAPIS

Presented by
Andi Wahyu Zulkifli Yusuf S. Ds., M. Ds

CAT

Cat adalah suatu cairan yang dipakai untuk melapisi permukaan suatu bahan dengan tujuan memperindah (decorative), memperkuat (reinforcing), atau melindungi (protective) bahan tersebut.

Pelekatan cat ke permukaan dapat dilakukan dengan cara : diusapkan (wiping), dilumurkan, dikuas, disemprotkan (spray), dicelupkan (dipping).
Komponen atau bahan penyusun dari cat terdiri dari binder (resin), pigmen, solvent, dan additive.



CAT

Cat untuk interior dapat dilihat dari kehalusan penampilan lapisan cat dan warnanya.

Cat tidak mudah berjamur untuk bagian-bagian lembab, lapisan cat dapat menutup retakan-retakan halus pada dinding.

Cat interior jelas tidak bisa digunakan untuk eksterior. Sebaliknya, cat eksterior bisa digunakan untuk interior, tetapi harganya akan menjadi mahal.

Cat interior bebas dari kandungan logam berat seperti lead (Pb), cadmium (Cd), chromium (Cr) dan merkuri (Hg).

Cat eksterior, di samping memberi aspek estetika pada tembok dan bebas dari kandungan logam berat, juga berfungsi melindungi dinding tembok dari cuaca.

JENIS JENIS AT

1. Cat Alkyd Syntetic

Identik dengan glossy. Biasa dipakai untuk mewarnai bagian interior dan eksterior. Keunggulannya tahan terhadap cuaca dan jamur. Cat ini kerap digunakan untuk pewarnaan kayu dan besi.

2. Cat Emulsi Styrene Acrylic

Cat ini dipakai untuk permukaan beton, batako, asbes, triplek, dan juga plesteran.

3. Wall Sealer

Cat dasar yang digunakan untuk menutup pori-pori permukaan dinding plesteran. Tujuannya agar permukaan dinding lebih halus dan cat yang digunakan akan lebih melekat pada plesteran dinding.

4. Cat Melamic

Cat ini biasa dipakai untuk melapisi kayu dengan hasil akhir yang rata, halus, dan tahan terhadap goresan. Cat ini memiliki daya kilap yang tinggi sehingga tampilan kayu pun akan semakin manis. Cat ini cocok jika digunakan untuk mewarnai eksterior kayu.

5. Cat Polyurethane

Memberikan efek glossy atau mengkilap yang tinggi. Dengan cat ini, permukaan akan tampak mengkilap, tahan gores, dan lebih halus.

6. Cat Remover

Cat ini dipakai untuk mengelupaskan cat lama untuk kemudian digantikan dengan cat yang baru. Dengan cat remover, kita tidak perlu melakukan treatment yang melelahkan pada dinding yang ingin diganti warnanya. Cat ini adalah emulsi dari bahan kimia yang efektif untuk merontokkan cat dinding sebelumnya.

7. Cat duco

Cat yang paling familiar. Dalam bahasa sehari-hari cat duco disebut dengan cat dempul, yang dipakai untuk penutup logam dan permukaan kayu agar hasilnya lebih rapat. Hasil pengerjaannya pun lebih halus.

Keunggulan Cat :

- Tahan air
- Tidak mudah kotor
- Mudah untuk dibersihkan
- Tidak berbau dan sangat rendah kandungan senyawa organik yang menguap
- Tidak mengandung logam berat
- Banyak pilihan warna

Kelemahan Cat:

- Warnanya lebih mudah memudar
 - Pengaplikasiannya lebih lama karena terdiri dari beberapa lapisan yang harus ditunggu sampai benar benar kering
 - Cat dinding daya tahannya cepat ahnya mampu bertahan 2-3 tahun saja
-

FUNGSI CAT

1. Sebagai outer atau skin dinding ruangan agar tidak gampang berlumut
 2. Memberikan warna pada yang merupakan identitas karakter pemiliknya
 3. memberi sentuhan estetis, khususnya ketika kombinasi warna tersebut cocok akan meningkatkan sisi keindahan dari ruangan.
-

CAT

Dari tingkat kilapnya, cat tembok bahan dasar air dibagi menjadi 2 yaitu:

1. Doff (matte)

Ketika diaplikasikan pada dinding, cat ini seakan meresap dan sangat menempel. Memberi efek tidak mengkilap dan padat pada permukaan, namun masih terkesan lembut. Efeknya yang lembut ini cocok untuk menggunakan cat ini di dalam kamar.

2. Almost kilap

Biasanya diaplikasikan pada dinding di area yang mudah kotor, misalnya dapur. Karena kandungan minyaknya menolak air, sehingga tak hanya pada area yang mudah kotor, namun cat jenis ini sering juga digunakan untuk dinding di tempat-tempat lembab, seperti kamar mandi.

Macam CAT

Dasar Pengelompokan	Jenis dan Keteranganannya
Letak Pemakaian	Cat primer (sebagai dasar), undercoat, intermediate (ditengah-tengah), top coat/finishing (pada permukaan paling atas dari beberapa lapisan cat), interior (di dalam tidak terkena secara langsung sinar matahari) dan exterior (di luar), dll.
Jenis Substrat	Cat besi (metal protective), lantai (flooring systems), kayu (wood finishing), beton (concrete paint), kapal (marine paint), mobil (automotive paint, plastik, kulit, tembok dll).
Kondisi dan Bentuk Campuran	Cat pasta, ready – mixed, emulsi, aerosol, dll.
Ada Tidaknya Solvent	Water base, cat solvent base, tanpa solvent, powder, dll.
Mekanisme Pengeringan	Cat kering udara (varnish dan synthetic enamel), cat stoving (panggang), cat UV curing, cat penguapan solvent (lacquer dan duco), dll.

PELAPIS & FINISHING FURNITURE

Berdasarkan materialnya, finishing untuk kayu solid dan olahan ada 2 jenis, yaitu :

A. Lapisan Transparan

- Politur
- Nitro Cellulose (NC)
- Melamik
- Polyurethane (PU)
- Waterbased lacquer

B. Lapisan Non Transparan

- Cat Duco
 - Veneer
 - PVC (Polyvinyl Carbonate)
 - Decosit
 - Tacon
 - HPL (High Pressure Laminate)
-

LAPISAN TRANSPARAN

- **Politur**

Biasanya berbentuk serpihan atau batangan yang dicairkan dengan alkohol, tetapi ada juga yang siap pakai dengan komposisi alkohol yang tepat.

Politur diaplikasikan dengan menggunakan kain yang dipoles secara berkala pada permukaan kayu. Pengaplikasian politur dapat diulang secara berkala jika warnanya sudah memudar.

LAPISAN TRANSPARAN

- **Nitrocellulose (NC)**

Terbuat dari bahan resin NC dan tiner.

Bahan ini akan membentuk lapisan film yang tahan air, namun belum kuat untuk menahan goresan maupun benturan fisik.

NC diaplikasikan dengan cara semprot (spray) bertekanan udara atau memakai kuas.

LAPISAN TRANSPARAN

- **Melamik**

Memberikan lapisan film yang lebih baik daripada NC. Permukaan kayu yang dilapis melamik menjadi sangat halus karena pori-pori kayu tertutup.

Bahan ini lebih sulit untuk dilapis ulang dan akan berbau menyengat setelah aplikasi.

Ada 2 pilihan finishing : matt dan glossy (mengkilat). Pengaplikasiannya dengan cara semprot atau memakai kuas.

LAPISAN TRANSPARAN

- Polyurethane (PU)

Merupakan jenis finishing yang paling tebal lapisan filmnya.

Daya tahannya terhadap panas dan air sangat baik, membuat PU cocok untuk furnitur eksterior.



LAPISAN TRANSPARAN

- **Waterbased lacquer**

Menggunakan pencair air murni dan resin yang tertinggal dipermukaan kayu.

Lapisannya tahan air dan goresan.

Bahan ini lebih disukai oleh para konsumen dari Eropa.



LAPISAN NON TRANSPARAN

- **Cat Duco**

Warnanya bervariasi seperti batuan dan warna-warna menyolok. Cocok untuk furnitur bernuansa modern, minimalis, dan juga furnitur anak.

Harganya relatif mahal dan bila sudah dicat, serat asli tidak bisa dikembalikan lagi.

Pengaplikasiannya menggunakan semprot atau kuas. Dengan kemajuan teknologi dan desain sekarang ini, berbagai motif dapat dibuat dari cat ini, seperti motif batu, marmer, motif pecah seribu maupun motif perak, tembaga dan emas.

LAPISAN NON TRANSPARAN

- Veneer

Terbuat dari serat tipis kayu asli.

Motifnya tergantung jenis kayu ; ada motif jati, sungkai, nyatoh, kamper atau mahoni.

Furnitur yang diberi lapisan ini mirip kayu asli, sehingga tampilannya benar-benar alami.

Dijual dalam bentuk gulungan dengan lebar 10–20 cm. Harganya relatif mahal.



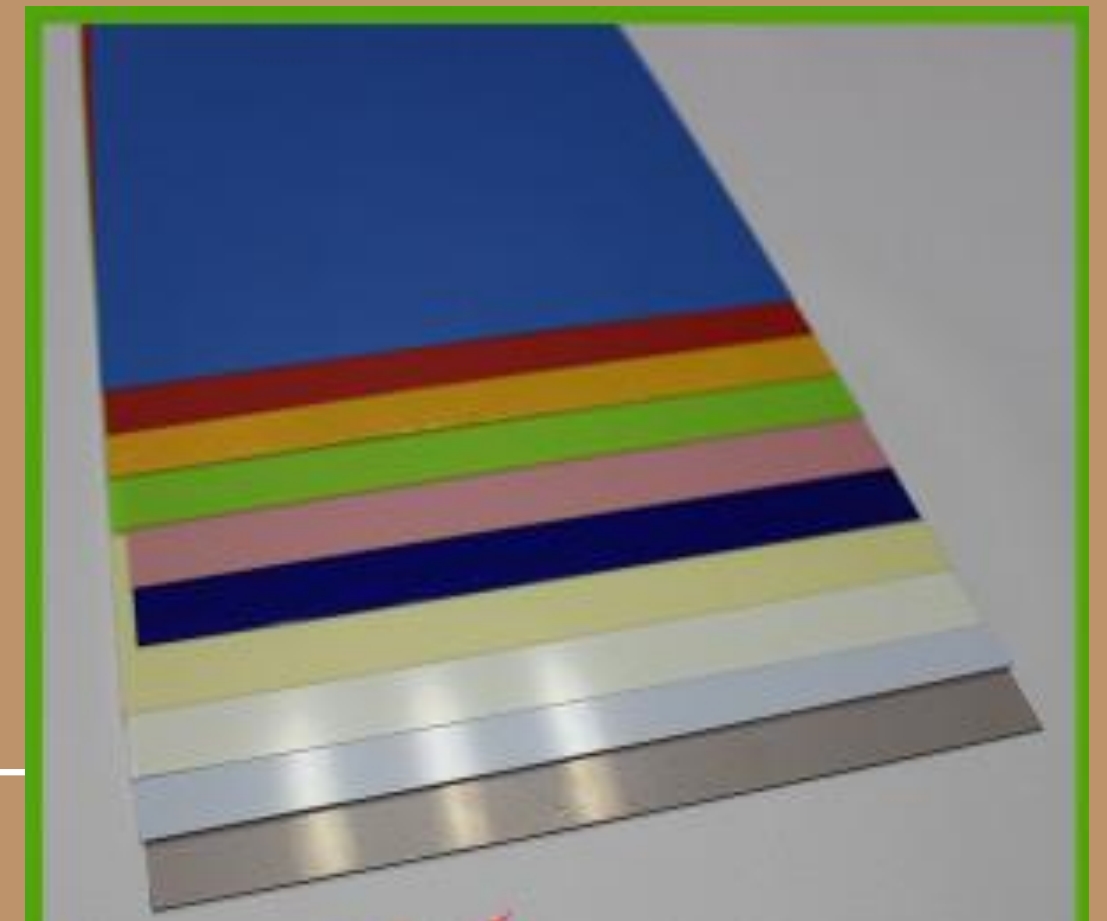
LAPISAN NON TRANSPARAN

- PVC (Polyvinyl Carbonate)

Merupakan lapisan berbentuk lembaran dan terbuat dari plastik.

Permukaannya lebih halus dibanding bahan dari plastik lain, seperti tacon dan decosit.

Berbentuk lembaran ukuran 120 cm x 240 cm dan tebal 3 mm. Harganya relatif murah.



LAPISAN NON TRANSPARAN

- **Decosit & Tacon**

- Terbuat dari bahan plastik.

- Decosit lebih tipis dari tacon.

- Berbentuk gulungan dengan tinggi 120 cm, tebal kurang dari 1 mm, sedang panjangnya tidak terbatas.

- Mempunyai variasi motif cukup banyak.

- Harganya paling murah dibanding jenis laminate lainnya.

- Harganya per meter lari



LAPISAN NON TRANSPARAN

- **Decosit & Tacon**

- Terbuat dari bahan plastik.

- Decosit lebih tipis dari tacon.

- Berbentuk gulungan dengan tinggi 120 cm, tebal kurang dari 1 mm, sedang panjangnya tidak terbatas.

- Mempunyai variasi motif cukup banyak.

- Harganya paling murah dibanding jenis laminate lainnya.

- Harganya per meter lari

