



Jenis- jenis Cat & bahan Finishing
PRD506-bengkel kayu

Teknik Coating

Powder Coating

Anodizing

Penyepuhan

Electro Plating

Galvanizing

Stoving Enamel dll

Liquid Paint yg Dikenal

Cat Tembok (Wall Paint)

Cat Anti Korosi (Anti Corrosion Paint)

Cat Kapal (Marine Paint)

Cat Besi (Metal Coating)

Cat Dekoratif (Decorative Paint)

Cat Kayu (Wood Finishing)

dll

Wood Finishing

1. Sistem Opaque
2. Sistem Semi Transparan
3. Sistem Transparan

1. SISTEM OPAQUE/DUCO

Yaitu sistem finishing yg memiliki kemampuan menutup cat 100% mengandung pigmen 20%.

Tingkat sistem Opaque

- Dead Matt
- Full gloss

Cat Duco bisa dibuat oleh berbagai resin

- Synthetic Color (Alkyd)
- NC Color (Duco Color)
- PU Color (Polyuretane)
- Acrylic Color (CAB)

Tahapan Pengecatan Duco

- Filler
- Duco Primer Coat
- Duco Color sesuai tingkat gloss yg diinginkan

2. Sistem Semi Transparan

Sistem finishing hanya 5-95% menutupi substrate

Sistem ini urat kayu masih sedikit terlihat

Sistem ini dikenal *Fancy Color*

Pengaplikasiannya

1. Wood Filler dgn warna kontras dg kayu (Dempul)
2. Diampelas hingga filler mewarnai kayu
3. Dilapisi pigmen stain & lacquer

Teknik Sistem Lain →

1. BURNING WOOD (Kayu dibakar sbkm Finishing) kmdian diaplikasikan glaze disela2 kayu
2. TEKSTURE EMULSION
3. CRACKING

3. Sistem Transparant

Finishing opaciyy cat maksimum 5% menutupi substrate yg difinishing.

Menggunakan *Dyes Stain or Pigment Stain*

Sistem ini disebut Natural

Ragam Filler & Penggunaannya

Disebut juga Dempul

Fungsi menutupi pori kayu

Wood filler dibuat dari campuran filler dgn kombinasi resin :

- NC satu Komponen

- Epoxy 2 komponen

- PU 2 komponen

- Waterbased

A. **WOOD FILLER** adalah bahan pengisi pori, caranya diencerkan menggunakan solvent & aplikasi menggunakan kape kemudian diampas setelah dikeringkan.

B. **WOOD PUTY**

C. **WIPPING FILLER** diaplikasi cara wipping dgn kain

D. **SPRAY FILLER** diaplikasi dgn cara disemprot dg spray, kemudian diwiping, setelah kering diampas

PEWARNA KAYU

Berdasar jenis pelarutnya pewarna kayu terbagi menjadi :

Solvent Stain → dyes stain/pigment stain dgn pelarut solven

Oil Stain → dyes stain dg pelarut oil dgn cara disemprot, diwiping

Alcohol Stain → dyes stain dgn pelarut alkohol (NGR Stain Non Grain raising Stain)

Glaze → dyes stain dg pelarut oil or solvent dgn cara dicelup kmd diwiping

Water Stain → dyes stain dgn pelarut air

Fungsi dari Wood Stain

- A. **BODY STAIN** Dyes stain, pigment stain, alkohol stain sbg NGR dg pelarut sovent oil or alkohol dgn cara disemprotkan
- B. **PENETRATING STAIN** dipakai utk membuat warna kekuningan or coklat kehijauan
- C. **SAP STAIN** pewarna kayu bagian muda
- D. **EQUALIZER** proses pembunuh warna merah kayu dgn menambah pigmen hijau berupa bubuk mutiara or pearl powder
- E. **SPATTER STAIN** fungsi menimbulkan bercak spt noda agar furniture berkesan lama dgn cara spray gun, ciprat dgn sikat
- F. **PAD STAIN**
- G. **TONING**
- H. **GLAZE**
- I. **FILL GLAZE**
- J. **POWDER GLAZE**

Jenis2 Cat Yg ada diPasaran

- A. SHELLAC
- B. OIL FINISH
- C. VARNISH LACQUER
- D. SYNTHETIC ALKYD LACQUER
- E. NC LACQUER
- F. VINYL LACQUER
- G. ACRYLIC LACQUER
- H. PRECAT LACQUER
- I. MELAMINE LACQUER
- J. EPOXY LACQUER
- K. POLYURETHANE LACQUER
- L. POLYESTER LACQUER
- M. UV LACQUER
- N. WATERBASED LACQUER

Lacquer adalah bahan cat berwarna tranparan or bening, komponennya :

A. SURFACER

1. **Sealer** (Bottom Sealer)
2. **Penetran** membuat daya serap kayu menjadi homogen shg dpt disemprot dgn body stain
3. **Wash Coat** melapisi kayu dgn sedikit film sistem spray gun

B. Sanding Sealer adlah sealer yg mengandung filler kandungan kadar padatan cukup tinggi. Sanding sealer sebaiknya digunakan berpasangan dg top coat dgn resin sejenis.misal NC sanding sealer dgn NC Top Coat. Or kombinasi lain PU sanding sealer & NC top Coat.

C. TOP COAT bisa dibuat bermacam jenis resin or kombinasi resin sejenis

- High Gloss 80 – 100%
- Gloss 70 - 80%
- Medium Gloss 60 - 70%
- Semi Gloss 40 – 60 %
- Satin 30 – 40 %
- Dof 20 – 30 %
- Matt 10 – 20 %
- Dead Matt sibawah 10 %

TAHAPAN FINISHING CLOSED POR

Membersihkan mebel dari lem

Diwiping warna sesuai contoh

Sending sealer 1 dgn polyurethane lacquer

Pewarnaannya dioplos dgn sending yg sdh ada disemprotkan

Dikeringkan 2 jam, sending sealer lagi lalu dikeringkan

Top coat utk melapisi furniture SEMI GLOSS SATINE

24 jam dikeringkan lalu dipacking

TAHAPAN FINISHING OPEN POR

Membersihkan mebel dari lem

Diwiping warna sesuai contoh

Sending sealer I dgn polyurethane lacquer

Pewarnaannya dioplos dgn sending Sealer + PU disemprotkan

Dikeringkan 2 jam, sending sealer lagi lalu dikeringkan

Top coat encycombie utk melapisi furniture

24 jam dikeringkan dgn suhu 38' lalu dipacking