

Keuntungan:

- Cukup mudah didapatkan
- Memiliki berat jenis yang ringan
- Pengrajanannya dapat dilakukan dengan peralatan sederhana
- Ramah lingkungan

Kerugian:

- Tidak homogen disertai dengan cacat-cacat alam seperti serat tidak teratur, spiral, diagonal, mata kayu
- Tingkat keawetan rendah
- Kayu dapat memuai dan menyusut
- Mudah terbakar



SIFAT FISIK KAYU

1. Kadar Air

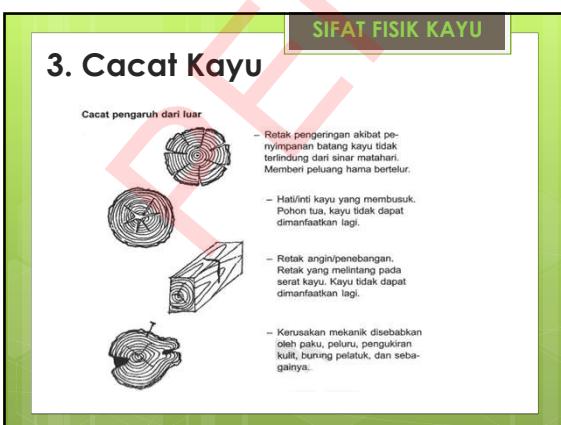
Kayu Kering Oven

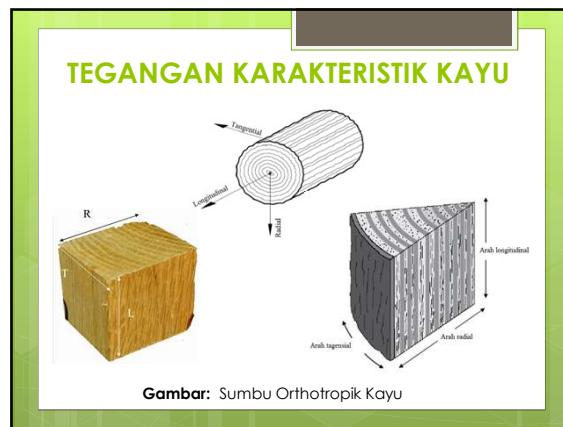
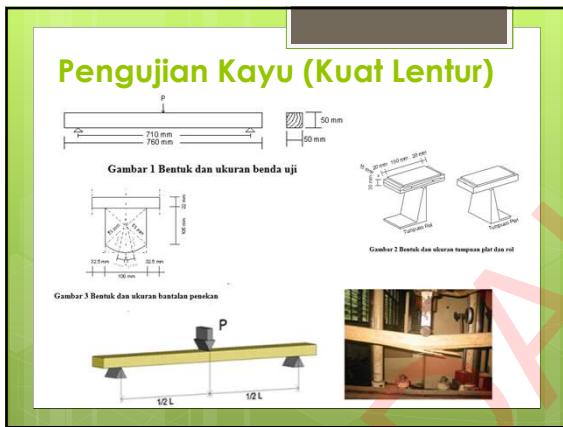
- Kadar air mencapai 0%

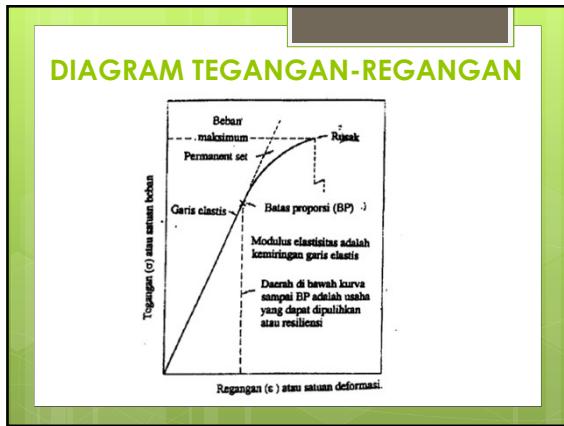
Kayu Kering Udara

- Kadar air antara 0% sampai 30%

SIFAT FISIK KAYU			
2. Berat Jenis			
No.	Nama Perdagangan	Nama Botani	Berat Jenis Kayu
1	Akasia	Acacia Mangium	0,47 - 0,52 - 0,58
2	Asam	Acacia Gummosa Speciosa	0,48 - 0,52 - 0,56
3	Dasmari	Aegiphila Alba	0,43 - 0,48 - 0,54
4	Durius	Duroz Zebethinus	0,42 - 0,57 - 0,69
5	Jabon	Anthocophalus Cadamba	0,29 - 0,42 - 0,56
6	Kel	Tectona Grandis	0,62 - 0,67 - 0,71
7	Karet	Hyparrhenia Reticulata	0,48 - 0,51 - 0,51
8	Kayu Afrika	Messopora Eman	0,34 - 0,41 - 0,48
9	Kayu Manis	Cinnamomum Purpureum	0,40 - 0,63 - 0,86
10	Lahan	Vitis Palibecum	0,72 - 0,81 - 0,86
11	Lempongi	Dimocarpus Longan	0,48 - 0,52 - 0,57
12	Masau	Pometia Pinnata	0,50 - 0,77 - 0,99
13	Mesanti	Shorea Sp	0,47 - 0,63 - 0,83
14	Midi	Melia Excella	0,48 - 0,53 - 0,57
15	Nangka	Artocarpus Hirsutus	0,48 - 0,53 - 0,57
16	Bakobo	Dioscorea Sp	0,67 - 0,73 - 0,73
17	Puspa	Schima Wallichii	0,45 - 0,65 - 0,72
18	Rasamala	Alnig Excella	0,61 - 0,81 - 0,90
19	Rambutan	Nephelium Lappaceum	0,48 - 0,53 - 0,57
20	Semen	Paraserianthes Fakarai	0,34 - 0,33 - 0,49
21	Semen Ruto	Eterobolus Cyclospadix	0,39 - 0,49 - 0,57
22	Senokeling	Dalbergia Latifolia	0,77 - 0,83 - 0,86
23	Senokelingung	Pterocarpus Indicus	0,62 - 0,73 - 0,73
24	Sengon	Acacia Catechu	0,24 - 0,33 - 0,54
25	Susukai	Pericome Canescens	0,52 - 0,63 - 0,73
26	Susun	Toona Sureni	0,27 - 0,39 - 0,67
27	Susun	Pithecellobium	0,40 - 0,50 - 0,57
28	Watu	Hibiscus Tiliaceus	0,34 - 0,44 - 0,54
29	Waru Gantung	Hibiscus Macrophyllus	0,36 - 0,40 - 0,56
30	Niamphuk	Calophyllum Inophyllum	0,56 - 0,69 - 0,79







JENIS-JENIS KAYU YANG UMUM DI PASARAN

- Kayu Jati
- Kayu Rasamala
- Kayu Bangkirai
- Kayu Mahoni
- Kayu Kruing
- Kayu Kamper
- Kayu Meranti
- Dll



PENGUNAAN KONSTRUKSI KAYU



Gambar: Sistem struktur balok dan kolom dengan kayu glulam



Gambar: America's Car Museum

PENGUNAAN KONSTRUKSI KAYU



Gambar: JTC LaunchPad Singapore