



JKH²⁰₂₄

JADUAL KADAR HARGA UKIRAN KAYU

EDISI KEDUA

**JADUAL KADAR HARGA (JKH) UKIRAN KAYU
TAHUN 2024**

Sila Kemukakan Pertanyaan/Komen Kepada :



**Urus Setia JKH
Seksyen Pembangunan Usahawan Kraf
Perbadanan Kemajuan Kraftangan Malaysia
Kompleks Kraf Kuala Lumpur, Seksyen 63, Jalan Conlay
50450 Kuala Lumpur
Telefon : 03 - 2162 7459 / 03 - 2162 7533**

KANDUNGAN

MUKA SURAT

Bahagian 1.0 PANDUAN PENGGUNAAN

1.1	Kegunaan	1
1.2	Lain-Lain Kos	1
1.3	Asas Perkiraan	1
1.4	Contoh Perkiraan	1

Bahagian 2.0 PENJELASAN BERKENAAN KERJA UKIRAN KAYU

2.1	Motif Ukiran Kayu	3
2.2	Klasifikasi Kekuatan Kayu	3
2.3	Jenis-jenis Teknik Ukiran	4
2.4	Klasifikasi Gred Ukiran	5
2.5	Saiz Ukiran dan Jenis Produk	5
2.6	Gred Pengukir	6

Bahagian 3.0 JADUAL KADAR HARGA

3.1	JKH Untuk Klasifikasi Kayu Keras Berat (<i>Heavy Hardwood</i>)	7
3.2	JKH Untuk Klasifikasi Kayu Keras Sederhana (<i>Medium Hardwood</i>)	11
3.3	JKH Untuk Klasifikasi Kayu Keras Ringan (<i>Light Hardwood</i>)	14

Bahagian 4.0 APPENDIX

Lampiran A :	Motif Ukiran Kayu	17
Lampiran B :	Gred Ukiran Kayu	19
Lampiran C :	Teknik Ukiran Kayu	23
Lampiran D :	Contoh Pengiraan JKH	25

Lampiran E :	Contoh Pengiraan Untuk Perolehan	26
	Secara Pembelian Terus	
Lampiran F :	Klasifikasi Kekuatan Kayu	27

BAHAGIAN 1.0 PANDUAN PENGGUNAAN

1.1 KEGUNAAN

- a. Kadar harga di dalam Jadual Kadar Harga ini hendaklah digunakan untuk panduan perkiraan kos bagi perolehan kerajaan, walau bagaimanapun bagi perolehan Sebut Harga dan Tender, syarikat perlulah mengemukakan tawaran harga yang kompetitif kepada agensi yang menawarkan kerja-kerja tersebut.
- b. Jadual Kadar Harga ini adalah terpakai bagi Perolehan Secara Pembelian Terus untuk panduan pengiraan kos bagi perolehan sesuatu kerja berkaitan kerja-kerja ukiran kayu.
- c. Bagi Jadual Harga untuk klasifikasi kayu yang tidak terdapat di dalam jadual ini, pengiraan boleh dibuat berdasarkan kaedah pengiraan yang dilampirkan.
- d. Kadar-kadar harga ini adalah berdasarkan purata perkiraan yang telah dibuat dan terpakai bagi semua negeri di Malaysia.

1.2 LAIN – LAIN KOS

Kadar di dalam Jadual Kadar Harga ini tidak termasuk caj pemasangan dan pengangkutan serta caj rawatan kayu yang perlu ditambah semasa pengiraan kos dibuat.

1.3 ASAS PERKIRAAN

Kadar-kadar harga bagi setiap item di dalam Jadual Kadar Harga ini adalah berdasarkan kepada kos upah buruh, kos harga bahan, kos pengurusan (overhead) serta keuntungan bagi syarikat. Oleh itu, sekiranya kerja-kerja yang akan dilaksanakan melibatkan lain-lain kos seperti caj pemasangan dan pengangkutan ia hendaklah dikira secara berasingan.

1.4 CONTOH PERKIRAAN

Perolehan 2 unit panel ukiran kayu, teknik ukiran; Tebuk Timbul Bersilat, Gred Ukiran; Rumit dan saiz ukiran setiap satu 1' x 1' x 2" untuk Kraftangan Malaysia.

Rujuk JKH	Huraian Item	Unit	Kuantiti	Harga	Jumlah
1.0	Chengal				
	1.1 Ukiran Tebuk Timbul Bersilat	No	2	583.00	1,166.00
	1.1.1 Gred Ukiran Rumit				
	Jumlah harga berdasarkan JKH				1,166.00
	Kos pemasangan dan lain-lain kos berkaitan		2	15.00	30.00
	Jumlah Besar				1,196.00

Oleh itu, jumlah yang perlu dibayar kepada syarikat ialah RM1,196.00

BAHAGIAN 2.0 PENJELASAN BERKENAAN KERJA UKIRAN KAYU

2.1 MOTIF UKIRAN KAYU

Motif-motif asas ukiran yang digunakan bercirikan elemen tradisi Melayu dan biasa digunakan adalah seperti berikut :

- a. Sulur Kacang
- b. Ketam Guri
- c. Daun Sayap
- d. Bunga Raya
- e. Bunga Cempaka
- f. Bunga Tanjung
- g. Bunga Kesidang

Contoh-contoh motif ukiran kayu tersebut adalah seperti di Appendix Lampiran A.

2.2 KLASIFIKASI KEKUATAN KAYU

Kekuatan kayu bermaksud tahap kekerasan dan kebolehpayaan kayu menampung beban yang akan dikenakan. Ia dikelaskan mengikut ketumpatan kayu (MGR, 1984). Harga kayu di pasaran adalah berbeza berdasarkan klasifikasi kekuatan kayu. Klasifikasi kekuatan kayu dikelaskan kepada 3 gred berikut :

- a. Kayu Keras Berat - *heavy hardwood (HHW)*
Ketumpatan 800 - 1120 kgm-3
- b. Kayu Keras Sederhana - *medium hardwood (MHW)*
Ketumpatan 720-800 kgm-3
- c. Kayu Keras Ringan - *light hardwood (LHW)*
Ketumpatan 400 - 720 kgm-3

Jenis-jenis kayu mengikut klasifikasi tersebut boleh dirujuk di dalam Appendix Lampiran F.

2.3 JENIS-JENIS TEKNIK UKIRAN

Ukiran diklasifikasikan di dalam 4 kumpulan utama iaitu :

a. Ukiran Tebuk Timbul Bersilat

Teknik ukir timbul ialah ukiran yang tidak ditebuk tembus. Teknik ukiran ini hampir sama seperti ukiran Tebuk Tembus tetapi dibezakan dengan silat motif dan corak ukiran. Ia dicantikkan lagi dengan lengkok ukiran seni yang halus melalui kaedah Tenggelam Timbul. Selalunya reka corak ukiran jenis "Silat" ini digunakan pada dinding, tiang, hulu senjata tradisional, kotak sirih, perabot serta daun pintu rumah, istana serta masjid. (Kraftangan Malaysia, 2009).

b. Ukiran Tebuk Tembus Bersilat

Bagi Ukiran Tebuk Tembus Bersilat pula, kayu atau papan diukir ditebuk tembus dan coraknya dibiarkan. Ukiran ini kebiasaannya berfungsi sebagai pengaliran udara dan pencahayaan. Terdapat elemen 'bersilat' sebagai tambahan bertujuan mencantikkan serta menjelaskan kelembutan motif ukiran berkenaan. Papan tebuk akan diukir dengan kaedah Tenggelam Timbul iaitu dengan menimbulkan atau menipiskan bentuk ukiran. (Kraftangan Malaysia, 2009).

c. Ukiran Tebuk Timbul Tanpa Silat

Ukiran ini diukir tidak menembusi kayu dan coraknya dibiarkan rata tanpa mempunyai ukiran yang lebih rumit seperti tambahan corak menjalar.

d. Ukiran Tebuk Tembus Tanpa Silat

Ukiran Tebuk Tembus Tanpa Silat hampir menyerupai ukiran Timbul Tanpa Silat cuma yang membezakannya adalah pada dasar permukaan yang kosong yang ditebuk menjadi lubang, sedangkan motif dan coraknya dibiarkan rata tanpa silat. Gaya ini biasa terdapat pada kekisi, pagar musang, sekatan ruang, perabot dan cucur atap. (Kraftangan Malaysia, 2009).

2.4 KLASIFIKASI GRED UKIRAN

Klasifikasi gred ukiran dibahagi kepada 3 bahagian utama iaitu :

a. Rumit

Ukiran penuh dan bersilat (kaedah mengukir menggunakan mata pisau/pahat ukir yang berbeza untuk kesan berbeza) pada panel. Teknik ukiran yang sukar merangkumi elemen ukiran tebuk timbul bersilat, ukiran tebuk tembus bersilat. Ia dikata rumit kerana rekabentuk menggunakan motif ukiran penuh pada permukaan panel, diukir pada bahagian atas dan bawah motif ukiran. Selain itu ukiran ini diukir berlapis-lapis dan bertindih diantara satu motif dengan motif yang lain. Hasil ukiran ini kelihatan dalam bentuk separuh 3 dimensi (*semi embossed*) atau 3 dimensi penuh (3D).

b. Sederhana Rumit

Ukiran separa penuh atau penuh silat bagi panel. Ia mempunyai teknik ukiran yang merangkumi elemen ukiran tebuk timbul bersilat, ukiran tebuk tembus bersilat dan tebuk timbul tanpa silat. Merupakan ukiran yang mendatar, tidak berlapis - lapis, daun motif yang tidak berlipat, tidak berlapis dan batang ukiran tidak bertindan.

c. Ringkas

Ukiran mudah tanpa silat atau dikenali ukiran kerawang. Menggunakan teknik ukiran tebuk tembus tanpa silat dan permukaan panel adalah rata. Motif ukiran yang mendatar, tanpa silat, tidak berlapis, motif tidak berlipat atau bertindan.

2.5 SAIZ UKIRAN DAN JENIS PRODUK

Kayu yang digunakan sama ada kayu cantuman atau kepingan tanpa cantuman. Pengiraan Jadual Kadar Harga ini adalah berdasarkan produk panel ukiran kayu bersaiz 1" x 1" x <2" (Panjang x Lebar x Tebal).

2.6 GRED PENGUKIR

Gred pengukir merupakan tahap kemahiran pengukir, berdasarkan kepada kelulusan yang diperolehi dan dikategorikan seperti berikut :

- i. Pekerja Mahir mempunyai kelulusan Diploma atau Sijil Seni Kraf Kayu dari Institut Kraf Negara (IKN) atau Sijil Kemahiran Malaysia (SKM) tahap 3 dan ke atas.
- ii. Pekerja Separa Mahir mempunyai kelulusan Sijil Kemahiran Malaysia (SKM) tahap 2 dan ke bawah.

Walau bagaimanapun tahap kemahiran pengukir tidak hanya tertakluk kepada tahap pendidikan memandangkan ianya merupakan hasil kerja tangan yang lebih bergantung kepada pengalaman pengukir itu sendiri.

BAHAGIAN 3.0 JADUAL KADAR HARGA

3.1 JADUAL KADAR HARGA UNTUK KAYU KERAS BERAT (HEAVY HARDWOOD)

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
A. KAYU KERAS BERAT (HEAVY HARDWOOD)			
1.0	CHENGAL		
	1.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	1.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	583.00
	1.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	511.00
	1.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	438.00
	1.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	1.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	482.00
	1.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	414.00
	1.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	347.00
	1.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	1.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	378.00
	1.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	348.00
	1.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	318.00
	1.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS TANPA SILAT		
	1.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	293.00
	1.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	269.00
	1.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	245.00
2.0	BALAU		
	2.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	2.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	548.00
	2.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	476.00
	2.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	403.00
	2.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	2.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	447.00
	2.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	379.00
	2.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	312.00
	2.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	2.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	343.00
	2.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	313.00
	2.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	283.00

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	2.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS TANPA SILAT		
	2.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	258.00
	2.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	234.00
	2.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	210.00
3.0	MERBAU		
	3.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	3.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	545.00
	3.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	472.00
	3.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	400.00
	3.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	3.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	443.00
	3.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	376.00
	3.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	308.00
	3.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	3.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	339.00
	3.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	309.00
	3.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	279.00
	3.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS TANPA SILAT		
	3.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	255.00
	3.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	231.00
	3.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	206.00
4.0	TEMBUSU		
	4.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	4.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	537.00
	4.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	465.00
	4.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	392.00
	4.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	4.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	436.00
	4.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	368.00
	4.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	301.00
	4.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	4.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	332.00
	4.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	302.00
	4.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	272.00
	4.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS TANPA SILAT		
	4.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	248.00
	4.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	223.00
	4.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	199.00

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
5.0	BELIAN		
	5.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	5.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	582.00
	5.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	510.00
	5.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	438.00
	5.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	5.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	481.00
	5.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	413.00
	5.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	345.00
	5.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	5.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	377.00
	5.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	347.00
	5.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	316.00
	5.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS TANPA SILAT		
	5.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	292.00
	5.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	268.00
	5.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	244.00
6.0	TEMAK		
	6.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	6.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	553.00
	6.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	480.00
	6.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	408.00
	6.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	6.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	452.00
	6.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	384.00
	6.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	316.00
	6.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	6.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	348.00
	6.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	318.00
	6.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	287.00
	6.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS TANPA SILAT		
	6.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	263.00
	6.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	239.00
	6.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	215.00

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
7.0	RESAK		
	7.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	7.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	540.00
	7.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	467.00
	7.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	395.00
	7.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	7.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	438.00
	7.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	371.00
	7.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	303.00
	7.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	7.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	334.00
	7.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	304.00
	7.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	274.00
	7.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS TANPA SILAT		
	7.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	250.00
	7.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	226.00
	7.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	202.00

3.2 JADUAL KADAR HARGA UNTUK KAYU KERAS SEDERHANA (*MEDIUM HARDWOOD*)

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	B. KAYU KERAS SEDERHANA (<i>MEDIUM HARDWOOD</i>)		
1.0	MERANTI		
	1.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	1.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	386.00
	1.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	314.00
	1.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	242.00
	1.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	1.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	328.00
	1.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	261.00
	1.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	193.00
	1.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	1.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	235.00
	1.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	205.00
	1.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	175.00
	1.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS TANPA SILAT		
	1.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	169.00
	1.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	145.00
	1.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	133.00
2.0	MAHOGANY		
	2.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	2.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	407.00
	2.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	334.00
	2.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	262.00
	2.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	2.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	349.00
	2.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	281.00
	2.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	214.00
	2.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	2.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	256.00
	2.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	226.00
	2.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	196.00

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	2.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS TANPA SILAT		
	2.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	190.00
	2.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	165.00
	2.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	153.00
3.0	ROSEWOOD		
	3.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	3.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	410.00
	3.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	338.00
	3.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	266.00
	3.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	3.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	352.00
	3.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	285.00
	3.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	217.00
	3.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	3.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	260.00
	3.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	229.00
	3.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	199.00
	3.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS TANPA SILAT		
	3.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	193.00
	3.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	169.00
	3.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	157.00
4.0	KAYU MALAM		
	4.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	4.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	414.00
	4.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	342.00
	4.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	269.00
	4.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	4.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	356.00
	4.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	289.00
	4.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	221.00
	4.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	4.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	263.00
	4.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	233.00
	4.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	203.00

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	4.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS TANPA SILAT		
	4.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	197.00
	4.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	173.00
	4.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	161.00
5.0	MERPAUH		
	5.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	5.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	384.00
	5.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	312.00
	5.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	239.00
	5.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	5.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	326.00
	5.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	258.00
	5.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	191.00
	5.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	5.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	233.00
	5.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	203.00
	5.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	173.00
	5.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	5.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	167.00
	5.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	142.00
	5.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	130.00

3.3 JADUAL KADAR HARGA UNTUK KAYU KERAS RINGAN (*LIGHT HARDWOOD*)

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	C. KAYU KERAS RINGAN (<i>LIGHT HARDWOOD</i>)		
1.0	JELUTONG		
	1.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	1.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	272.00
	1.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	235.00
	1.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	199.00
	1.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	1.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	153.00
	1.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	120.00
	1.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	86.00
	1.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	1.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	139.00
	1.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	109.00
	1.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	78.00
	1.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS TANPA SILAT		
	1.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	115.00
	1.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	103.00
	1.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	91.00
2.0	MACHANG		
	2.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	2.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	273.00
	2.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	237.00
	2.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	200.00
	2.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	2.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	155.00
	2.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	121.00
	2.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	87.00
	2.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	2.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	140.00
	2.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	110.00
	2.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	80.00

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	2.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	2.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	116.00
	2.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	104.00
	2.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	92.00
3.0	MEDANG		
	3.1 UKIRAN TEBUK TIMBUL BERSILAT		
	3.1.1 Gred Ukiran - Rumit	No	275.00
	3.1.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	239.00
	3.1.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	203.00
	3.2 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	3.2.1 Gred Ukiran - Rumit	No	157.00
	3.2.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	123.00
	3.2.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	89.00
	3.3 UKIRAN TEBUK TIMBUL TANPA SILAT		
	3.3.1 Gred Ukiran - Rumit	No	142.00
	3.3.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	112.00
	3.3.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	82.00
	3.4 UKIRAN TEBUK TEMBUS BERSILAT		
	3.4.1 Gred Ukiran - Rumit	No	118.00
	3.4.2 Gred Ukiran - Sederhana Rumit	No	106.00
	3.4.3 Gred Ukiran - Ringkas	No	94.00



LAMPIRAN



LAMPIRAN A : MOTIF UKIRAN KAYU

Motif Bunga Teratai



Motif Bunga Kesidang



Motif Daun Jari Buaya





Motif Bunga Pekan



Motif Bunga Orkid



Motif Bunga Raya



Motif Bunga Lili



**Motif Bunga
Kangkung**



**Motif Bunga
Sepit Udang**

LAMPIRAN B : GRED UKIRAN KAYU

GRED UKIRAN RUMIT

Contoh Teknik Ukiran : Ukiran Tebuk Timbul



Panel Ukiran Dinding : Ukiran Penuh



Perincian Ukiran

GREYD UKIRAN RUMIT

Contoh Teknik Ukiran : Ukiran Timbul



Panel Ukiran Dinding : Ukiran Penuh



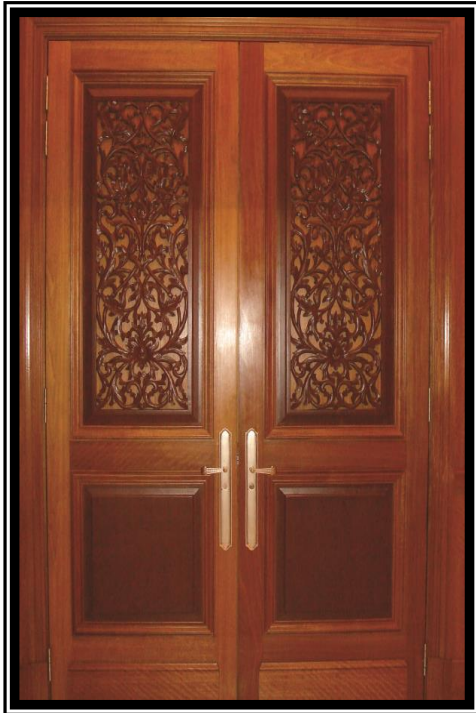
Perincian Ukiran 1



Perincian Ukiran 2

GRED UKIRAN SEDERHANA

Contoh Teknik Ukiran : Ukiran Timbul



Panel Ukiran Pintu Bilik Mesyuarat

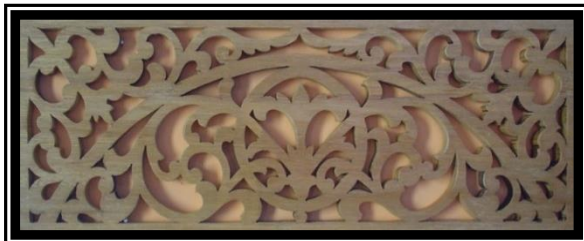


Perincian Ukiran

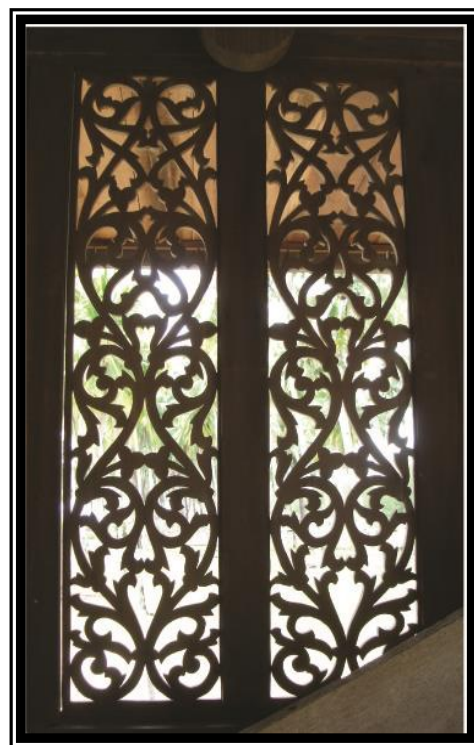
Contoh Teknik Ukiran : Ukiran Tebuk Kerawang



Panel Ukiran Atas Pintu



Panel Ukiran Untuk Sisir Angin



Panel Ukiran Jerigi Dinding

GREY UKIRAN RINGKAS

Contoh Teknik Ukiran : Ukiran Tebuk Tembus



Panel Ukiran Ringkas

LAMPIRAN C : TEKNIK UKIRAN KAYU

Contoh Teknik Ukiran : Ukiran Tebuk Timbul Bersilat



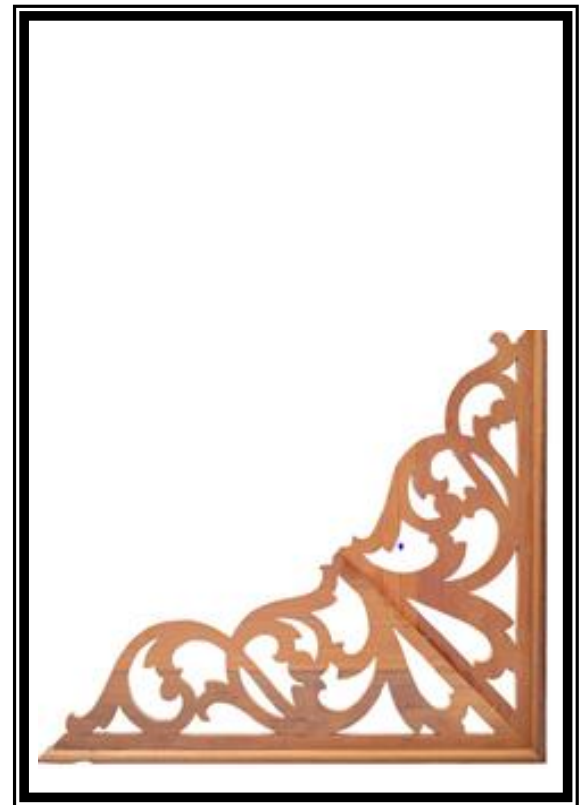
Contoh Teknik Ukiran : Ukiran Tebuk Tembus Bersilat



Contoh Teknik Ukiran : Ukiran Tebuk Timbul Tanpa Silat



Contoh Teknik Ukiran : Ukiran Tebuk Tembus Tanpa Silat



LAMPIRAN D : CONTOH PENGIRAAN JADUAL KADAR HARGA

JENIS KAYU : CHENGAL (KAYU KERAS) – GRED UKIRAN RUMIT

i. Harga Bahan (Kayu saiz 1' x 1')	RMXX
ii. Upah Pengukir (RMXX x X Jam)	RMXX
iii. Pembaziran bahan (X%)	RMXX
iv. Keuntungan dan Overhead (XX%)	RMXX
JUMLAH JKH	RMXXX

LAMPIRAN E : CONTOH PENGIRAAN UNTUK PEROLEHAN SECARA PEMBELIAN TERUS

CONTOH :

Perolehan 2 unit panel ukiran kayu, teknik ukiran; Tebuk Timbul Bersilat, Gred Ukiran; Rumit dan saiz ukiran setiap satu 1' x 1' x 2" untuk Kraftangan Malaysia.

Rujuk JKH	Huraian Item	Unit	Kuantiti	Harga	Jumlah
1.0	Chengal				
	1.2 Ukiran Tebuk Timbul Bersilat	No	2	565.00	1,130.00
	1.2.1 Gred Ukiran Rumit				
	Jumlah harga berdasarkan JKH				1,130.00
	Kos pemasangan dan lain-lain kos berkaitan		2	15.00	30.00
	Jumlah Besar				1,160.00

LAMPIRAN F : KLASIFIKASI KEKUATAN KAYU

KUMPULAN KEKUATAN KAYU

WOOD CLASSIFICATION			
HEAVY HARDWOOD (800 – 1120 kgm ⁻³)		MEDIUM HARDWOOD (720-800 kgm ⁻³)	
Local Name	Scientific Name	Local Name	Scientific Name
– Balau/Selangan Batu	– Shorea spp	– Alan batu	– Shorea albida
– Balau,Red/Selangan/Batu Merah	– Shorea spp.	– Bekak	– Amoora spp
– Belian	– Eusideroxylon zwageri	– Derum	– Cratoxylum spp
– Bitis	– Madhuca utilis	– Entapuloh	– Teijsmanniodendro spp
– Chengal	– Neobalanocarpus heimil	– Geriting/Teruntum	– Lumnitzera spp.
– Giam	– Hopea spp.	– Kandis	– Garcinia spp.
– Kekatong	– Cynometra spp	– Kapur	– Dryobalanops spp.
– Karanji	– Dialium spp	– Kasai	– Pometia spp
– Malagangai	– Eusideroxylon malagangai	– Kayu Malam	– Diospyros spp.
– Merbau	– Intsis palembanica	– Kelat	– Eugenin spp.
– Penaga	– Mesua ferrea	– Keledang	– Artocarpus spp
– Penyau	– Upuna borneensis	– Kempas	– Koompassia malaccensis
– Resak	– Vatica spp.	– Keruing	– Dipterocarpaceae
– Tembusu	– Fagraea fragrans.	– Keruntum	– Combretocarpus rotundatus
		– Kulim	– Scorodocarpus borneensis
		– Mata ulat	– Kokoona spp.
		– Mempening	– Lithocarpus spp
		– Mengkulag/Kembang	– Heritiera spp
		– Meransi	– Carallia spp.
		– Merawan/Gagil	– Hopea spp
		– Merbatu	– Maranthes corymbosa and parinari spp
		– Merpauh	– Swintonia spp.
		– Mertas	– Ctenolophon parvifolius
		– Nyalin	– Xanthophyllum spp
		– Punah	– Tetramerista glabra.
		– Ranggu	– Gluta spp & Melanochyla spp.
		– Semayur	– Shorea inaequilateralis
		– Simpoh	– Dillenia spp.
		– Tampoi	– Baccaurea spp.
		– Tualang	– Koompassia excelsa

*Sumber: Malaysian Grading Rule (1984)

WOOD CLASSIFICATION			
LIGHT HARDWOOD (400 - 720 kgm-3)			
Local Name	Scientific Name	Local Name	Scientific Name
– Alan bunga	– Shoreia albida	– Mempisang/Karai	– Species of Annpnaceae
– Ara	– Ficus spp.	– Meranti Bakau	– Species of Annpnaceae
– Bayur	– Pterospermum spp.	– Maranti, Dark red, Obar Suluk	– Shorea spp.
– Berangan	– Castanopsis spp	– Mernti, light red/red Seraya	– Shorea spp
– Bintangor	– Calophyllum spp.	– Maranti, White/Melapi	– Shorea spp
– Binuang	– Octomeles sumatrana	– Maranti, Yellow/Yellow Seraya	– Shorea spp
– Dedali	– Strombosia javanica	– Merbulan	– Blumeodendro spp.
– Diyathaliya	– Mastixia tetrandra	– Mersawa	– Anisoptera spp
– Durian	– Coelostegia spp.	– Nyatoh	– sapotaceae principally palaquum
– Geronggan/Serungan	– Cratoxylum spp.	– Pelajau	– Pentaspadon spp
– Gerutu	– Parashorea spp.	– Penarahan	– Species of Myristicaceae
– Jelutong	– Dyera spp	– Perupok	– Lophopetalum spp
– Kedondong	– Dactylocladus stenostachys	– Rubberwood	– Hevea brasiliensis
– Kedondong e	– Species of burseracea	– Sepetir	– Sindora spp
– Kembang semangkok.	– Scaphium spp	– Sesendok	– Endospermum spp.
– Ketapang	– Terminalia Spp.	– Terap	– Artocarpus spp.
– Kungkur	– Pithecellobium spp.	– Terentang	– Camptosperma spp
– Laran	– Anthocephalus chinensis	– White seraya	– Parashorea spp.
– Machang	– Mangifera spp		
– Mahang	– Macaranga spp.		
– Medang	– Species of Lauraceae		
– Melantai/Kawang	– Shorea macroptera.		
– Melunak	– Pentace spp		

***Sumber: Malaysian Grading Rule (1984)**