

# Cara pembuatan KERTAS DAUR ULANG

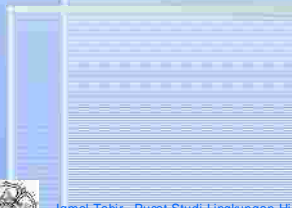
## § Bahan-bahan yang diperlukan:

- § kertas bekas
- § lem kayu
- § zat pewarna
- § air



## § Alat-alat yang diperlukan :

- § screen/kasa halus ukuran 25x35 atau 35x45
- § pakel
- § gunting
- § bak rendaman
- § Pengaduk
- § Blender



Langkah-langkahnya yaitu:

§ kertas yang telah digunting gunting direndam kurang lebih sehari semalam.

(lihat [video](#))

§ blender kertas dengan air, perbandingannya 1:3 hingga menjadi bubur kertas (pulp)

(lihat [video](#))

§ masukkan bubur kertas tersebut dalam bak yang telah diisi air seperempat bagiannya.



Iqmal Tahir - Pusat Studi Lingkungan Hidup  
Universitas Gadjah Mada - Yogyakarta



Iqmal Tahir - Pusat Studi Lingkungan Hidup  
Universitas Gadjah Mada - Yogyakarta



§ masukkan pewarna alami (kunyit, daun suji dll) atau pewarna buatan (pigmen, pewarna makanan atau tekstil) ke dalam bak tersebut.

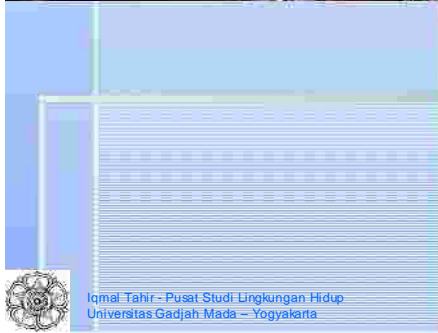
§ Larutkan lem secukupnya (1 sendok teh) dengan air, kemudian masukkan dalam bak tersebut.

(lihat [video](#))

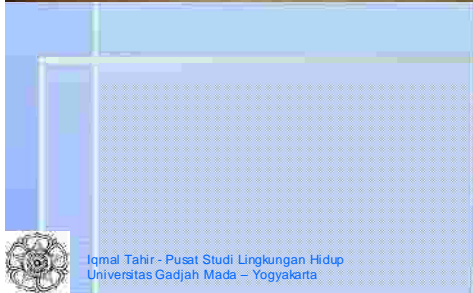
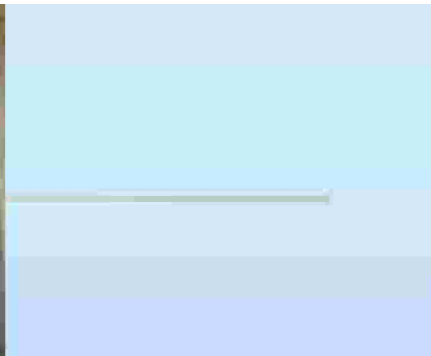
masukkan screen ke dalam bak tersebut, kemudian saringlah sampai airnya agak hilang.

§ siapkan papan/triplek yang telah dilapisi kain.

§ berdirikan papan tersebut dengan kemiringan kira kira  $45^{\circ}$ . Basahi papan tersebut dengan air.



Iqmal Tahir - Pusat Studi Lingkungan Hidup  
Universitas Gadjah Mada - Yogyakarta



Iqmal Tahir - Pusat Studi Lingkungan Hidup  
Universitas Gadjah Mada - Yogyakarta

- § tempelkan screen pada papan. Gunakan pakel untuk meniriskan air pada screen hingga air tidak menetes lagi. Lepaskan screen.
- § jemur papan ditempat panas. Kertas akan kering dalam beberapa jam.  
(lihat [video](#))  
setelah kering, cabut kertas secara perlahan agar tidak robek.
- § kertas daur ulang siap digunakan. Tebal tipisnya kertas yang dihasilkan tergantung pada komposisi bubur kertas dan air. Semakin banyak bubur kertas semakin tebal.
- § dapat juga dilakukan penambahan bahan bahan yang akan membentuk corak kertas seperti penambahan motif daun bawang atau tambahan campuran pelepah pisang dsb.



Iqmal Tahir - Pusat Studi Lingkungan Hidup  
Universitas Gadjah Mada - Yogyakarta



Iqmal Tahir - Pusat Studi Lingkungan Hidup  
Universitas Gadjah Mada - Yogyakarta





Iqmal Tahrir - Pusat Studi Lingkungan Hidup  
Universitas Gadjah Mada - Yogyakarta



Iqmal Tahrir - Pusat Studi Lingkungan Hidup  
Universitas Gadjah Mada - Yogyakarta