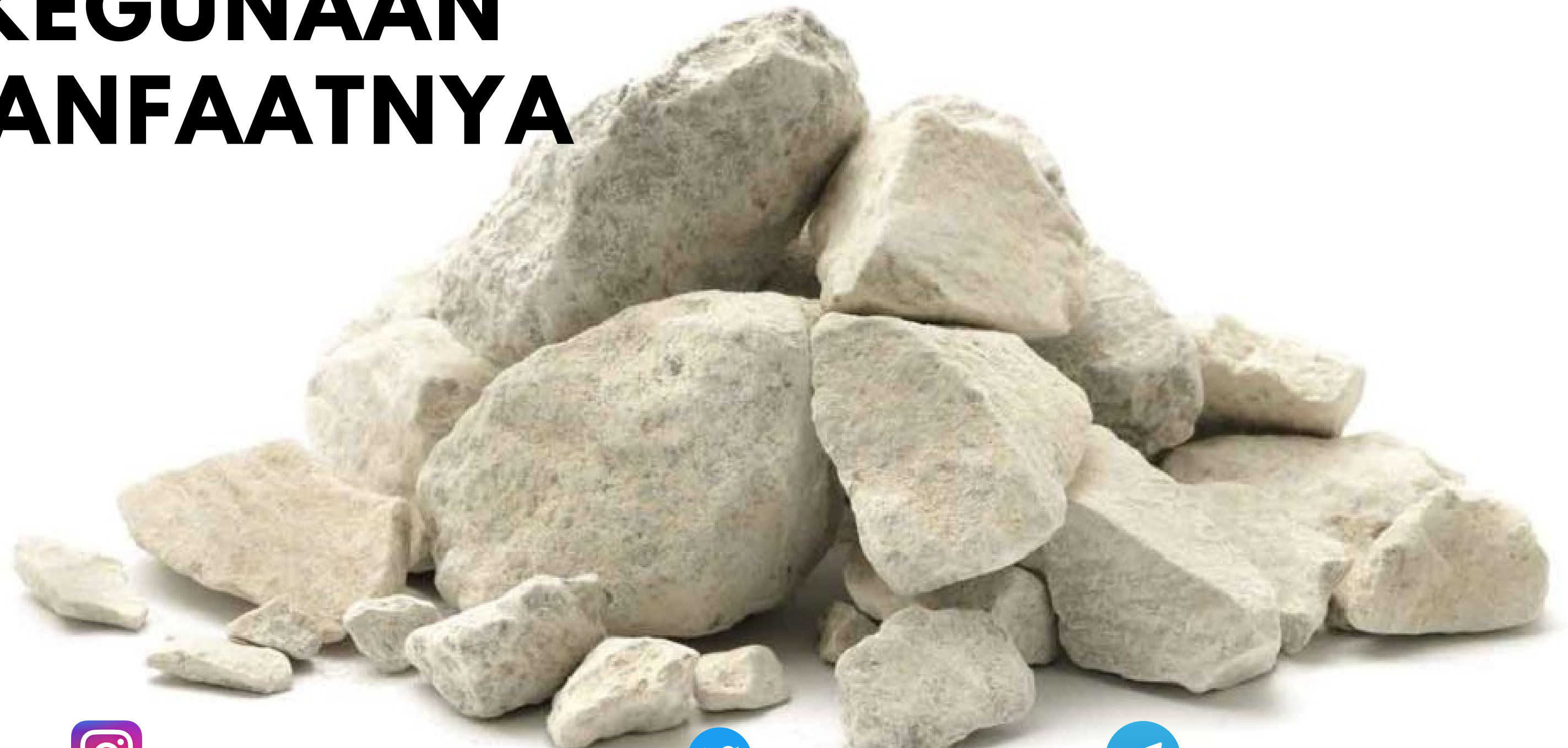


# *BATU KAPUR*

## **JENIS, KEGUNAAN SERTA MANFAATNYA**



[HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/PTARKEJ/](https://www.facebook.com/PTARKEJ/)



[HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/PTAR.KEJURUTERAAN](https://www.instagram.com/PTAR.KEJURUTERAAN)



[HTTPS://TWITTER.COM/PKEJUITM](https://twitter.com/PKEJUITM)



[HTTPS://T.ME/PTARKEJURUTERAAN](https://t.me/PTARKEJURUTERAAN)



**BATU KAPUR ADALAH BAHAN YANG BERASAL DARI BATUAN SEDIMEN PUTIH HALUS, YANG MENGANDUNGI MINERAL KALSIUM.**

**KAPUR BOLEH DICAMPUR DENGAN MINERAL MAGNESIUM YANG DIPANGGIL DOLOMIT. PEMBENTUKAN KAPUR BERLAKU DI LAUTAN APABILA ORGANISMA LAUT PURBA YANG MEMPUNYAI CANGKERANG KALSIUM MATI.**



**TIGA SEBATIAN UTAMA YANG MEMBENTUK KAPUR IALAH KALSIUM KARBONAT, KALSIUM OKSIDA DAN KALSIUM HIDROKSIDA.**

**KAPUR JUGA MERUPAKAN SEBAHAGIAN DARIPADA CAMPURAN SIMEN KERANA IA MEMPUNYAI SIFAT PELEKAT DAN MENGUBAH RUPA. SEBAGAI KAPUR PERTANIAN, KAPUR BERGUNA DALAM MENYEDIAKAN UNSUR KALSIUM DAN MENINGKATKAN KEASIDAN TANAH.**



[HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/PTARKEJ/](https://www.facebook.com/PTARKEJ/)



[HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/PTAR.KEJURUTERAAN](https://www.instagram.com/PTAR.KEJURUTERAAN)



[HTTPS://TWITTER.COM/PKEJITM](https://twitter.com/PKEJITM)

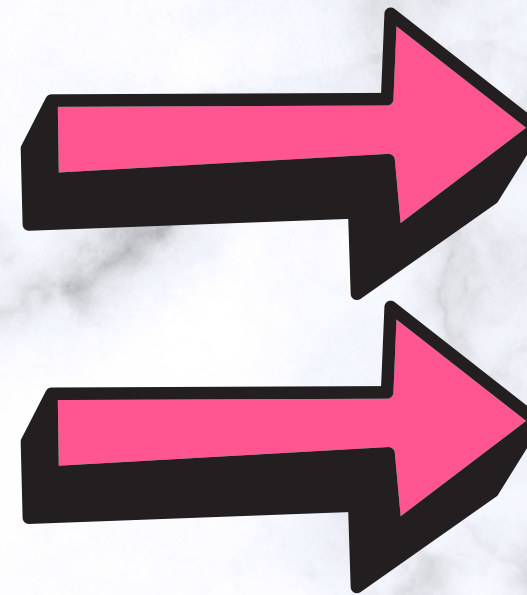


[HTTPS://T.ME/PTARKEJURUTERAAN](https://t.me/PTARKEJURUTERAAN)



# PEMBENTUKAN BATU KAPUR

Batu kapur terbahagi kepada dua



batu kapur bukan klastik

batu kapur klastik

## Batu Kapur Bukan Klastik

koloni haiwan marin, terutamanya terumbu karang dan batu karang yang merupakan ahli coelenterata, sehingga tidak menunjukkan lapisan yang baik dan tidak mengalami banyak pencemaran mineral lain.

## Batu Kapur Klastik

hasil daripada pecahan jenis batu kapur bukan klastik. Batu kapur yang komponennya berasal dari fasies terumbu melalui pemecahan mekanikal, kemudian menjalani pengangkutan dan mendapan semula sebagai zarah pepejal dikelaskan dalam batu kapur





# Proses Membuat Kapur untuk Bangunan

Perlombongan



Batu kapur untuk bahan mentah umumnya dipecahkan kepada saiz yang tidak terlalu besar, bagi memudahkan proses pembakaran seterusnya.

Pembakaran



Memecahkan batu kapur kepada saiz yang lebih kecil bermakna mengembangkan permukaan batu supaya haba akan merebak lebih cepat dan batu akan masak. Proses pembakaran itu sendiri biasanya menggunakan bahan api daripada kayu api.

Pendinginan



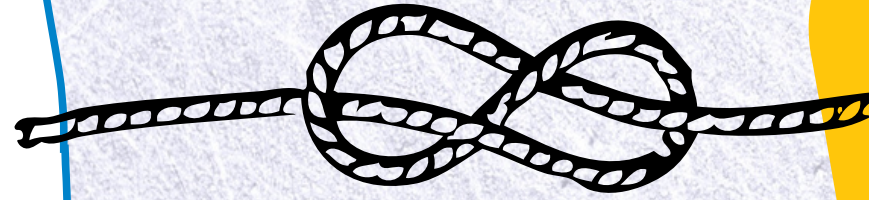
Batu kapur yang masak itu kemudiannya disiram dengan air. Batu yang asalnya keras menjadi serbuk batu kapur. Dalam industri pembuatan kapur, pengilang menghidangkan bentuk kapur dalam bentuk serbuk dan ada yang masih dalam bentuk ketulan.





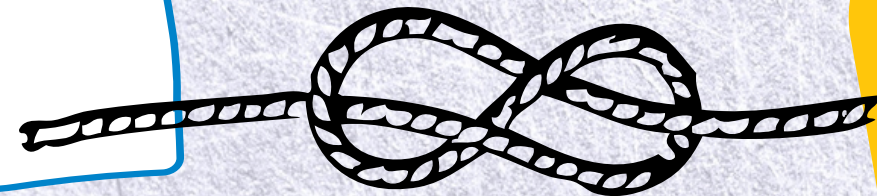
# MENGETAHUI JENIS-JENIS BAHAN BINAAN KAPUR

## KAPUR TOHOR



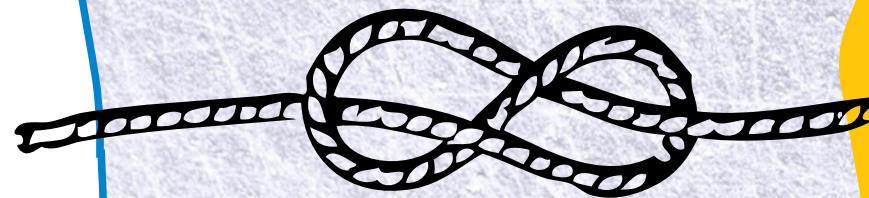
hasil pembakaran batu kapur asli yang komposisi kebanyakannya adalah kalsium karbonat ( $\text{CaCO}_3$ ) pada suhu 900 derajat Celsius dan ke atas. Apabila pembakaran berlaku proses kalsinasi dengan pembebasan gas  $\text{CO}_2$  sehingga baki  $\text{CaO}$  pepejal atau boleh dipanggil Quicklime

## PADAM



hasil pemadaman kapur cepat dengan air untuk membentuk hidrat

## HIDRAULIK



kapur dikacau dengan air yang kemudian campuran boleh mengeras.






# Fungsi Kapur

 PELEKAT (SIMEN, MORTAR, PLASTER)

 BAHAN PENYERAPAN (BAHAN PELUNTUR)

 DEHIDRATOR (PENGERING UDARA)

 PENSTABILAN TANAH

 HIDROLISIS (INDUSTRI SABUN)

 PELARUT (CASEIN PAINT)

 FLOCCULANT (GULA)

 FLUKS (PEMBUATAN SERAMIK)

 PELINCIR (PEMBUAT WAYAR)

 BAHAN KAUSTIK (PULPA SULFAT)

 PENEUTRALAN (PEMURNIAN AIR)

