

Membuat Keramik itu Mudah



Frans Hartanto
www.keramik88.com

www.keramik88.com

FREE

E-Book ini dapat anda sebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial dengan syarat tidak mengurangi dan menambah isi didalamnya. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali seijin keramik88.com

Ebook ini masih belum full edition
Masih akan dikembangkan lebih padat
Untuk itu saya perlu saran dan info lebih
banyak lagi dari anda, bila ebook ini
bermanfaat bagi anda, tolong tulis command [di sini](#)

Bila ada pertanyaan atau saran, bisa anda
E-mail ke: frans@keramik88.com

Membuat Keramik itu Mudah

I. Kata pengantar

II. Yang perlu disiapkan

1. Bahan untuk membuat barang keramik.
2. Mixer untuk bahan keramik.
3. Glasir
4. Cetakan Gypsum
5. Penggiling Glasir
6. Rak Pengering, Meja untuk kerja
7. Timba untuk mencelup glasir
8. Pisau, Amplas
9. Oven/ kiln/ tungku

III. Cara mengolah bahan keramik

IV. Cara membuat cetakan gypsum

V. Bahan Glasir dan cara mengolahnya.

VI. Cara mengoperasikan Oven/ Kiln/ Tungku

VII. Info tempat jual bahan

VIII. Info tempat belajar keramik

I. Kata Pengantar

Ebook ini saya buat, supaya bisa lebih mudah memahami cara membuat keramik. Dalam membuat ebook ini saya kondisikan, bagaimana kalau saya masih awam dalam hal keramik. Sehingga anda tidak menganggap bahwa membuat keramik itu sulit. Bagaimana untuk memulainya? Bagaimana saya mendapatkan bahan untuk membuat keramik? Apa saja yang diperlukan? .

Yah! semua nya saya coba untuk membahasnya secara gampang, tidak pakai bahasa yang rumit, saya usahakan bahasa untuk orang awam.

II. Yang Perlu disiapkan.

1. Bahan untuk membuat barang keramik.
2. Mixer untuk bahan keramik.
3. Bahan untuk membuat Glasir
4. Cetakan Gypsum
5. Penggiling Glasir
6. Rak Pengering, Meja untuk kerja
7. Timba untuk mencelup glasir
8. Pisau, Amplas
9. Oven/ kiln/ tungku

1. Bahan untuk pembuatan keramik.

Untuk pemula dan seniman, lebih baik beli bahan yang siap pakai (ready mix). Jadi anda tidak perlu menggiling, tidak perlu membuat campuran sendiri, tinggal pakai aja.

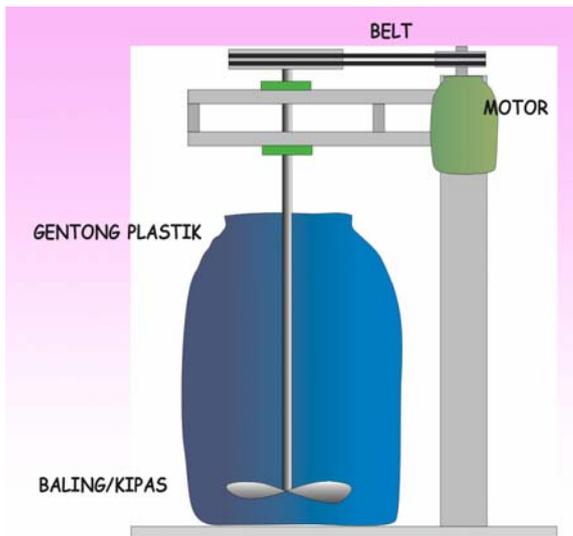
Mengapa? karena kalau membuat sendiri, harus mempunyai penggiling bahan yang cukup besar dan mengeluarkan biaya yang tidak sedikit.

Untuk membuat bahan keramik sendiri bisa dilihat [disini](#)

2. Mixer untuk bahan keramik

Mixer perlu untuk menghancurkan atau mencairkan bahan keramik. Kebanyakan pengerajin, seniman keramik membuat sendiri dengan bantuan bingkil las.

Bentuk mixer seperti ini.



Mixer

3. Glasir.

Glasir fungsinya untuk bagian luar barang keramik sehingga mengkilap seperti kaca. Ada yang transparent sehingga warna barang keramik terlihat. Ada juga yang warna, atau texture kayu, kristal dll.

4. Cetakan Gypsum.

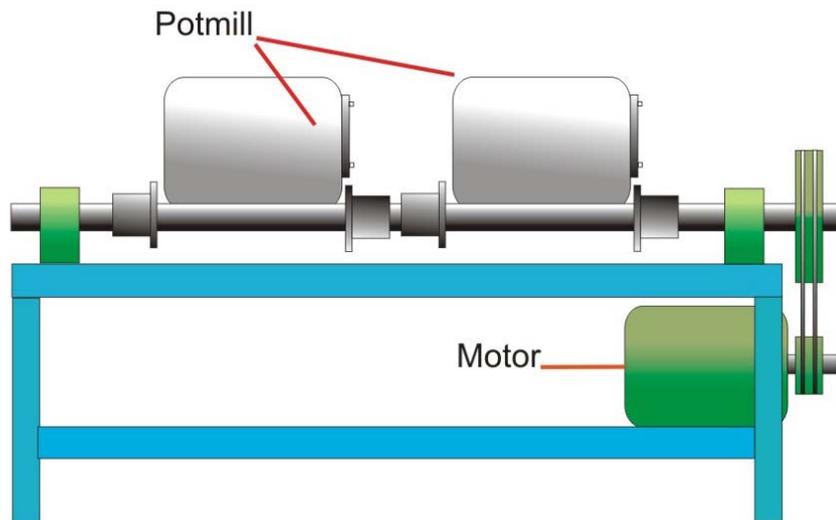
Cetakan Gypsum terbuat dari bahan gypsum, fungsinya kalau bahan keramik dimasukkan, airnya akan diserap oleh cetakan, dan akan membentuk lapisan, yang semakin lama semakin tebal

Lihat gambar ini setelah keluar dari cetakan.



5. Penggiling Glasir

Contoh penggiling glasir kecil (potmill) cukup untuk 1-2kg bahan glasir kering.



6. Rak pengering.

Rak pengering bisa dibuat dari kayu, fungsinya untuk mengeringkan barang keramik yang masih mentah (greenware) Kalau belum ada rak pengering, bisa dijemur dibawah sinar matahari.

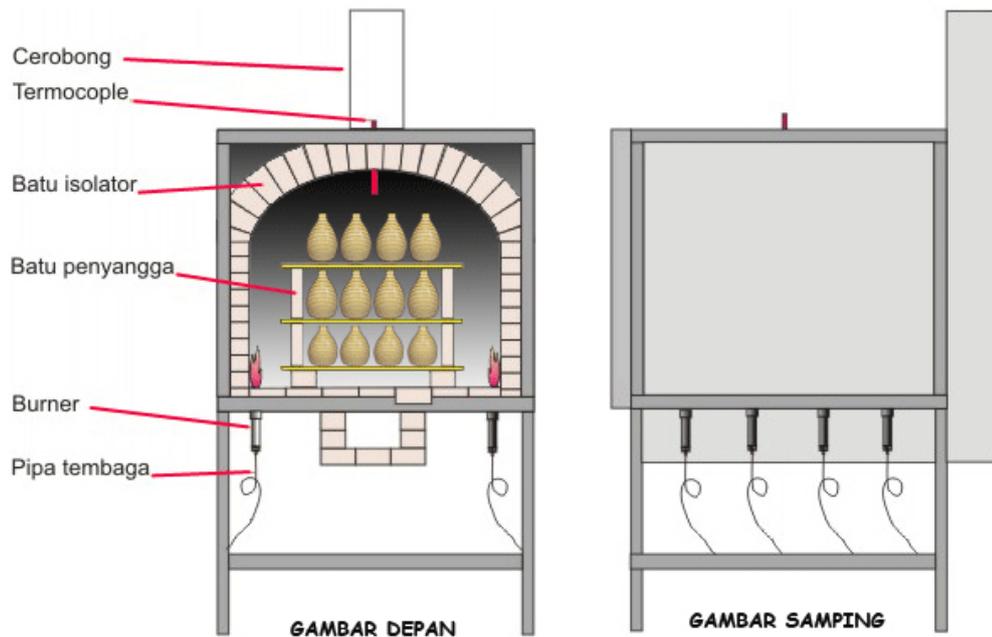
7. Timba untuk mencelup glasir.

Cairan glasir yang sudah halus dimasukkan kedalam timba plastic, volume glasir diperkirakan cukup untuk mencelupkan seluruh permukaan barang keramik.

8. Pisau dan amplas.

Pisau digunakan untuk membuang kelebihan tanah liat yang tidak diperlukan, kemudian untuk menghaluskan memakai amplas.

9. Oven/ kiln/ tungku



III. Cara mengolah bahan keramik

Saya prediksikan anda sudah mempunyai mixer.

Masukkan air kurang lebih 30% volume gentong plastik kalau tidak punya bisa memakai drum bekas. Bersihkan dulu, terutama kalau bekas minyak.

Bahan keramik mungkin berupa bongkahan atau berbentuk cake besar, dipotong kecil-kecil, supaya mudah digiling, disarankan bahan yang akan dimixer dalam keadaan kering lebih mudah hancur.

Setelah agak kental, ukur BD nya.

Untuk mengukur BD lihat [disini](#)

Setelah kekentalannya cukup, cairan bahan keramik siap untuk dituang ke cetakan.

IV. Cara membuat cetakan gypsum

Untuk membuat cetakan gypsum, bisa dilihat

<http://keramik88.com/keramik/membuat-cetakan-gypsum.html>

V. Bahan Glasir dan cara mengolahnya.

Nah ini harus dibuat sendiri, meskipun ada yang menjual bahan glasir yang sudah jadi. tetapi anda tidak bisa berkreasi sesuai yang diinginkan.

Berapa lama waktu menggiling?

Tergantung komposisi batu didalam potmill, berapa halus bahan yang dipakai, kecepatan putaran, dan seberapa halus yang dikehendaki.

Bahan yang dibutuhkan :

Sodium Feldspar

Silika/ Pasir Silika

Kaolin Bubuk

Calcium Carbonat

Barium Carbonat atau kalau tidak ada bisa Zinc Oxide (lebih mahal)

Sodium Bicarbonat (Soda Ash)

Bahan-bahan tersebut ditimbang menurut komposisi yang diinginkan, siapkan potmill tempat untuk menggiling glasir, kemudian masukkan air sebanyak 80% dari jumlah bahan. Dan ditambah Sodium Bicarbonat (Soda Ash) sebanyak 0,2 sampai 0,4% dari jumlah berat kering campuran bahan. Setelah air dan sodium bicarbonate dimasukkan, baru campuran glasirnya, dan ditutup rapat, siap untuk digiling.

Campuran dasar glasir untuk temperatur 1200C

40 sodium feldspar

20 silika

10 kaolin bubuk

15 carcium carbonat

15 barium carbonat atau 5 bagian Zinc Oxide

80% air bersih.

0,4% sodium bicarbonate

Untuk melihat campuran yang lain lihat dialamat ini.

<http://keramik88.com/keramik/komposisi-campuran-glasir-keramik.html>

VI. Cara mengoperasikan Oven/ Kiln/ Tungku

Setelah anda mempunyai kiln, entah membuat sendiri atau beli, saya prediksikan anda memakai kiln gas LPG. Karena bila memakai gas LPG lebih praktis dan temperature lebih cepat naik.

Setelah barang keramik disusun, usahakan barang tidak terlalu dekat dengan api, karena bisa rusak. (over firing)

Masukkan gas melalui pipa gas, sehingga sampai di burner. Dari sumber gas buka kecil dulu. Setelah itu buka ballvalve kecil dulu, satu saja dulu, diujung burner diberi umpan api dari penyulut bisa terbuat dari penyulut kompor masak. Setelah apinya hidup, usahakan api berwarna biru dengan mengatur pengatur udara bukaan lebih besar (lihat gambar)

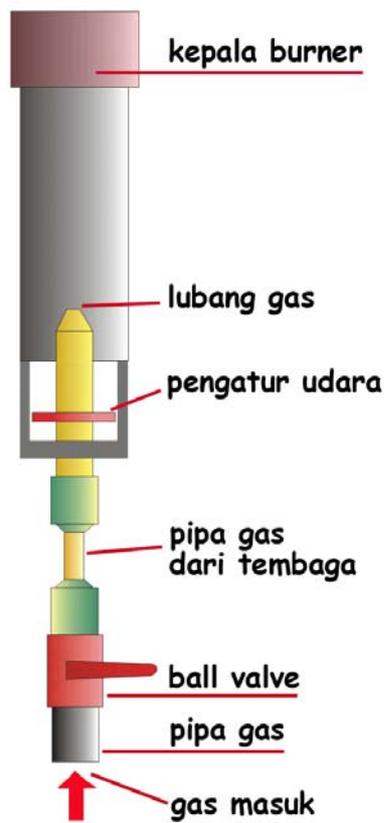
Setelah itu, burner-burner yang lain dihidupkan semua dengan besar api yang sama, sehingga nanti hasil bakarnya akan merata. Biarkan beberapa saat, bisa 15 menit sampai 30 menit, supaya barang keramik yang mungkin masih agak basah mengering.

Setelah itu pintu kiln ditutup rapat.

Tunggu beberapa saat, sampai temperturnya naik, dan tiap 15 menit dinaikkan sedikit demi sedikit, dengan memperhatikan thermo control (lihat gambar). Untuk menaikkan temperature, dengan cara memutar regulator kearah kanan, tiap 15 menit diputar ditambahkan sedikit.

Karena pengeluaran gas untuk 8 (delapan) burner sekali gus, dan pada temperature lebih tinggi memakai gas lebih banyak, maka tabung gas akan dingin seperti es, gas akan membeku, dan tidak bisa keluar.

Caranya dengan memberi air panas terus menerus pada kaki tabung, supaya tidak membeku.



Keterangan Gambar.

Pada gambar, pengatur udara dalam keadaan bukaan besar. Bila pengatur udara dinaikkan keatas kearah kepala burner, berarti udara yang masuk kecil, api akan berwarna merah. Ball valve pada gambar dalam keadaan tutup. Kalau diarahkan sejajar keatas, berarti buka penuh. Untuk pertama kali menghidupkan LPG, ball valve arahkan kebawah sedikit.



**Ini adalah High pressure regulator
Gas LPJ melalui regulator ini baru ke burner melalui ball valve.
Untuk membesarkan api dan menaikkan temperatur, melalui
regulator ini.**

VII. Info tempat jual bahan

Nama : Purnomo
Telp. : 031-7887756, 031-71094952
Alamat : Desa Tawangsari RT-5, RW-1 No. 26
Karang Pilang. Surabaya
Bahan : Silika, pewarna, Barium Carbonat, Zinc Oxide,
Calcium carbonat , Batu Isolasi dll.
(bisa kiloan)

Nama : Mulyadi
Telp. : 0818-08268383
Alamat : Jl. Jababeka XVI Blok W No. 30-35
Kawasan Industri Jababeka I.
Cikareng Bekasi 17530
Bahan : Clay (Tanah liat), Kaolin (
(tidak bisa kiloan)

Nama : Budi
Email : E-mail: budilim@sby.dnet.id
Website : www.rock-team.com
Bahan : Pewarna Keramik 1200C

Website : <http://iklanplaza.com/jual-tanah-liat-untuk-belajar-keramik/>
Bahan : Tanah Liat

Website : <http://ptkrakatauproses.indonetwork.or.id/1144283/hasil-tambang.htm>
Bahan : Feldspar

Info tempat belajar keramik

Work-shop Appelsien keramikus Keng Sien.
Alamatnya Jalan Lombok No. 39 – 41. Jakarta.

Keramik Widayanto Tanah Baru Depok.
Workshop keramik di museum Layang- Layang, Pondok Labu, jl Haji Kamang 38. Jakarta.

Galeri Kolekan
Ibu Yetty Tamsil dan Wati Karmojono
Jl. Abdul Majid 15, Cipete Utara,
Jakarta Selatan.
Phone : (021) 7694543

<http://buletinbisnis.wordpress.com/2008/03/13/kelas-keramik-untuk-mengisi-waktu-luang-bagi-para-ibu/>

OGIYOGI

menerima teman2 yg ingin belajar membuat keramik. Yang diajarkan adalah basic teknik dg menggunakan hand building, throwing, sampai dengan belajar teknik membakar. Hub. Yogi di 0816 19 252 52

Eka Prastama, penggiat pendidikan
Jl. Tegalrejo Permai II/131 Salatiga Telp.087832127568

Blueberry, Jl Kemang Selatan I, no (?). Jakarta.

Bengkel Seni Lang-lang, Jl Damai II/54, Jakarta workshop tanah liat,

Kalau ada yang lain harap hubungi penulis, akan saya tambahkan pada edisi yang lebih lengkap. Terima Kasih.

Tentang Penulis:

Nama saya : Frans Hartanto

Pertama saya mengenal Keramik di Pabrik Keramik Joyoluminto Probolinggo. Kemudian berkembang menjadi SAKI Probolinggo. Setelah itu saya bekerja di Pabrik Piring IKI Mutiara selama 20 tahun sebagai Plan Manager.

Kemudian saya pindah ke Pabrik Keramik lagi di PT. Kaibon Indah yang ada di madiun dari th. 2000 – sampai sekarang. Juga sebagai Plan Manager.

Hobby saya : Melukis, Photographic, dan keramik tentunya.

Saya bias anda hubungi melalui E-mail : frans@keramik88.com



Terima kasih anda sudah download ebook Membuat Keramik itu Mudah dan atas partisipasi anda. Semoga bermanfaat.

Frans Hartanto

