

A close-up photograph of a person's hand using a brush to apply a dark, glossy substance to a car tire. The brush has a black handle and a light-colored band. The tire is dark and has some white foam on it. The background is dark and out of focus. The text 'modul' is written in a yellow, cursive font, and 'TIRE POLISH' is written in a white, bold, sans-serif font. There are two vertical white lines on the left and right sides of the image.

modul TIRE POLISH

Ayo Mulai 



Modul Tire Polish

Ban yang terawat dengan baik tidak hanya memberikan tampilan yang lebih segar, tetapi juga membantu memperpanjang usia ban dengan melindunginya dari kerusakan akibat sinar matahari dan oksidasi. Semir Ban Cair merupakan produk yang sangat berguna untuk menjaga tampilan dan kualitas ban kendaraan. Silikon Emulsi memberikan lapisan pelindung pada ban, sementara Silikon Oil membantu mempertahankan kilap dan elastisitas permukaan ban, membuat ban terlihat seperti baru lebih lama.

DAFTAR SUPPLIER



Daftar Supplier Bahan Baku ↗

- tokopedia.com/sentanasempurna
- tokopedia.com/syah-house
- tokopedia.com/multijayakimia
- tokopedia.com/gudangkimia
- tokopedia.com/jayamulyokimia
- tokopedia.com/kimiaraya
- tokopedia.com/achem
- tokopedia.com/belikimiajogja
- tokopedia.com/marissanasution
- tokopedia.com/chemicalretailshop

Daftar Supplier Kemasan Kosmetik ↗

- shopee.co.id/achi.house
- tokopedia.com/mutiarapackaging
- tokopedia.com/plastec-packaging
- tokopedia.com/exxenindo-pa

Daftar Supplier Besar Bahan Baku dan Kemasan Kosmetik

Nama Pabrik	Alamat	Kontak	Supplier
PT. Cortic Mulia Sejahtera	Jl. Darmo Surabaya, Surabaya Jawa Timur ,Indonesia	WA : +6287884050368 Website : www.corticomulia.com	Bahan baku chemicalindustri PKRT, danbeberapa bahan kosmetik
PT. AJS Chemindo	Jl. Raya Baru Asih No.18,Muncul, Tangerang Selatan –Indonesia 15314	Telp : (021) 7562419 WA : 0812-9058-7686 Email : info@ajskemindo.com	Bahan baku chemicalindustri PKRT, danbeberapa bahan kosmetik
PT. BASF Indonesia	Jl. Raya Jakarta – Bogor Km31.2, Cimanggis, Depok16452, Indonesia	Telp : 021 2949 5200 Fax: 021 871 0309 Website : www.basf.com	Bahan baku chemicalindustri PKRT, danbeberapa bahan kosmetik
PT. DKSH Indonesia	AIA Center 39th floor. JalanJendral Sudirman Kav. 48A.12930 JakartaSelatanIndonesia	Phone : 021 2988 8557 Fax : 021 2988 7870 Website : www.dksh.com	Bahan baku chemicalindustri personal care, food& beverage, pharmaceutical& kosmetika
PT. Narda Tita	Rukun Puri Niaga 3 Blok M8No. 3B, Jl. Puri Kencana,Kembang Selatan, JakartaBarat	Telp : 021 50636 888 Website : www.nardatita.com	Bahan baku chemicalfarmasi, makanan & perasa,kosmetik dan kecantikan
PT. Sinergi Mulia Lestarindo	Business Park Kebon JerukBlok I 5-6, Jl. Raya Meruyallir, Kav.88 Meruya UtaraKembangan Jakarta Barat	Telp : 021 - 300 679 71 Website : www.ptsmi.id Email : info@ptsmi.id	Food Ingredient & PersonalCare Ingredient
PT. Croda Trading Indonesia	Palma Tower 17th Floor. JIRA Kartini II S/06, Jakarta	Telp : 021 759 0511	Bahan Baku Personal Care
CV. Cipta Indah Packaging	Taman Narogong Indah,Kota Bekasi.	Email : ciptaindah99@yahoo.com Telp : 0877 7907 7775 Website :www.ciptaindahpackaging.com	Kemasan kosmetik,Kemasan Herbal dll
PT. Derma Kemas Tejahakara	Modern Cikande IndustrialEstate Jl. Modern IndustriXXI AM No. 2, Serang,Banten 42186	Email: marketing@dermapack.net Telp : 021-31116119	Kemasan kosmetik,Kemasan Skincare,Kemasan Personal Care &Farmasi
Mutiara Packaging	Komplek PergudanganMega Jaya no. G9, desaTegalluar, Kec Bojongsoang,Bandung, Jawa Barat 40287	WA : 082266490044 Email: sales@mutiarapackaging.com	Kemasan kosmetik,Kemasan Skincare,Kemasan Personal Care
PT. Lisa Boy GayaCantika	Pergudangan Bizpark 3 BlokC No. 25 Jl. Sultan AgungKm 28.5 Kel. Kali Baru. Kec.Medan Satria Kota Bekasi	WA : 08111144985 Email : info@lisaboygayacantika.com Website :www.jualbotolkosmetik.com	Kemasan kosmetik,Kemasan Skincare,Kemasan Personal Care

PERALATAN LABORATORIUM

○



Timbangan digital (akurasi 0,01 gram)

Untuk mengukur berat formulasi produk.



Mini-Mixer/ Handmixer

Membantu menciptakan emulsi yang stabil.



Spatula

Spatula silikon baik untuk bahan lengket, sementara logam lebih cocok untuk bahan padat.



Pemanas elektrik

Selalu gunakan di area berventilasi baik dan hindari memanaskan bahan yang mudah terbakar.



Sarung tangan

○



Pilih sarung tangan yang sesuai dengan bahan kimia.



Pipet tetes



Tersedia dalam versi kaca atau plastik. Gunakan pipet terpisah untuk setiap bahan untuk menghindari kontaminasi silang.



Mangkuk stainless



Terbuat dari bahan tahan karat, mangkuk ini ideal untuk mencampur bahan-bahan produk.



Termometer



Tersedia dalam bentuk digital atau analog. Termometer infrared juga berguna untuk pengukuran suhu tanpa kontak.



Gelas arloji



Selain untuk menimbang, gelas arloji juga berguna sebagai penutup sementara untuk gelas beaker.



PERALATAN HOME INDUSTRI



MIXER STAND



**BLENDER INDUSTRI
SKALA KECIL**



LABEL PRINTER



**PENYARING
STAINLESS STEEL**



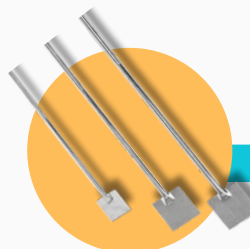
**HOT PLATE
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR
PLASTIK BESAR**



WATERBATH



**SPATULA
STAINLESS STEEL
UKURAN BESAR**

PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER
INFRARED**



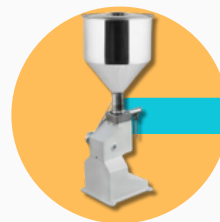
**LEMARI
PENYIMPANAN
BAHAN BAKU**



PH METER PORTABLE



HOT SEALER

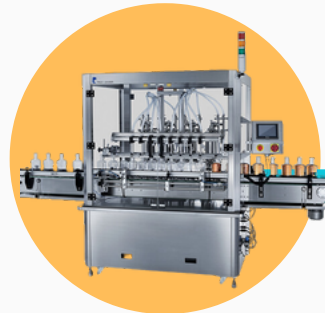


**MESIN PENGISI
SEMI-OTOMATIS**

PERALATAN INDUSTRI



MIXER INDUSTRI



**MESIN PENGISI
(FILLING MACHINE)**



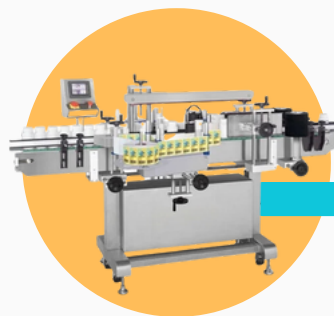
HOMOGENIZER



CAPPING MACHINE



**TANGKI
PENYIMPANAN
& PENCAMPURAN**

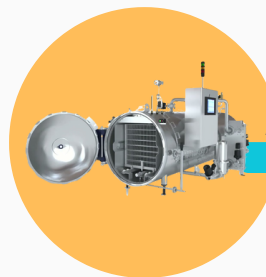


LABELING MACHINE

PERALATAN INDUSTRI



SISTEM FILTRASI



AUTOCLAVE INDUSTRI



**SISTEM
PENGOLAHAN AIR**



CHILLER INDUSTRI



DUST COLLECTOR



SISTEM HVAC KHUSUS

RESEP FORMULASI

Nama Bahan	Nama INCI	Fungsi	Gram	Percent
Aquadest	Aqua (Water)	Solvent (pelarut)	138.75	55.5
PEG-40	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	Emulsifier	12.5	5
Propylene glycol	Propylene Glycol	Humectant (pelembap)	7.5	3
Silikon emulsi	Dimethicone Emulsion	Conditioning Agent (pelembut)	62.5	25
Silikon oil	Dimethicone	Shine Enhancer (peningkat kilau)	25	10
Phenoxyethanol	Phenoxyethanol	Preservative (pengawet)	2.5	1
Ekstrak Lemon	Citrus Limon (Lemon) Fruit Extract	Fragrance (aroma)	1.25	0.5



CARA PEMBUATAN

Fase Air

- Siapkan wadah tahan panas dan panaskan aquadest hingga mencapai suhu sekitar 40-50°C. Pemanasan ini membantu melarutkan bahan-bahan dalam formulasi secara lebih merata.
- Setelah air mencapai suhu yang diinginkan, tambahkan PEG-40 ke dalam air sambil diaduk. PEG-40 berfungsi sebagai emulsifier yang penting untuk mencampur bahan berbasis air dan minyak.
- Selanjutnya, tambahkan propylene glycol ke dalam campuran air. Propylene glycol akan membantu menjaga kelembapan ban dan meningkatkan elastisitasnya.

Fase Minyak

- Dalam wadah terpisah, campurkan silikon emulsi dan silikon oil secara perlahan. Aduk campuran ini hingga kedua bahan tercampur dengan baik. Silikon emulsi dan silikon oil adalah kunci untuk memberikan kilau dan perlindungan pada ban.

Penggabungan Fase Minyak dan Air

- Secara perlahan, tuangkan campuran silikon ke dalam fase air sambil terus diaduk. Pastikan pengadukan dilakukan dengan konstan agar kedua fase ini dapat menyatu secara sempurna tanpa terpisah.



PENCAMPURAN AKHIR & PENDINGINAN

- Setelah kedua fase tercampur dengan baik, tambahkan phenoxyethanol. Ini adalah pengawet yang akan menjaga produk tetap aman dari kontaminasi mikroorganisme.
- Terakhir, tambahkan ekstrak lemon untuk memberikan aroma segar pada produk. Ini akan membuat semir ban tidak hanya efektif, tetapi juga memberikan kesan segar saat digunakan.

Pendinginan dan Penyimpanan

- Setelah semua bahan tercampur rata, biarkan campuran mendingin hingga mencapai suhu ruangan. Ini penting untuk memastikan bahwa produk siap untuk disimpan tanpa perubahan tekstur.
- Setelah campuran dingin, tuangkan ke dalam wadah penyimpanan yang bersih dan kering. Produk ini kini siap digunakan untuk memberikan kilau maksimal pada ban kendaraan Anda.

