



Global Ecobrick
Alliance

Training of Trainers **Bangunan Tanah & Ecobrick**

Lima hari, program di kelas dan praktek, akan melatih kelompok terdiri dari 20 - 300 calon ahli bangunan dengan prinsip-prinsip dan teknik bangunan tanah dan ecobrick. Dengan pengawasan dari ahli bangunan tanah dari GEA, workshop ini akan melihat desain atau rancangan, bagaimana memulai dan menyelesaikan proyek ruang hijau di organisasi atau kelompok Anda. Di akhir pelatihan ini, peserta akan diberikan sertifikat dari GEA untuk bisa memimpin workshop mandiri mengenai bangunan tanah dan ecobrick.





Membangun dengan Hijau dan Indah



Ecobrick memungkinkan kita memegang kendali atas plastik yang kita gunakan, sementara Bangunan Tanah dan Ecobrick memungkinkan kita memegang kendali atas kebun dan tempat bernaung. Teknik-teknik yang akan Anda pelajari untuk membangun bangku sederhana sama dengan yang akan Anda gunakan untuk membangun rumah yang indah! Seperti halnya ecobricks, Anda tidak butuh bahan-bahan dari luar yang mahal—Bangunan Tanah menitikberatkan pada penggunaan sumber daya organik yang bersifat lokal. Juga seperti ecobrick, Bangunan Tanah dimampukan melalui kolaborasi mandala—berkumpulnya orang-orang dengan gelombang pikiran yang sama untuk mewujudkan sesuatu. Laki-laki, perempuan, muda maupun lanjut usia, kami undang Anda semua menjadi bagian dari jaringan Ahli Bangunan Tanah dan Ecobrick yang tersertifikasi GEA.

Apa yang dimaksud dengan Bangunan Tanah?

'Bangunan tanah', 'lempung jerami', 'anyaman dan lumuran', 'bata lempung', semuanya adalah istilah untuk hal yang sama: tradisi membangun di masa lampau yang memanfaatkan tanah setempat serta bahan-bahan organik. Belajar dari tradisi nenek moyang kita yang sudah teruji dan terbukti, kita dapat membangun apa pun, mulai dari bangku, kebun, hingga berbagai bangunan, menggunakan bahan-bahan organik lokal. Dipadu dengan ecobrick, botol, dan inovasi-inovasi modern, kita dapat membuat karya-karya praktis yang indah sekaligus ramah manusia dan Bumi.





Memulai Revolusi Bangunan Hijau



Setelah menyelesaikan pembelajaran, para Pelatih Bangunan Tanah siap menyelenggarakan pelatihan sendiri. Mereka menjadi Ahli Bangunan Tanah bersertifikasi GEA Level 1 dan ditambahkan ke peta resmi pelatih GEA kami.



Teknik-teknik bangunan tanah juga dapat diterapkan dengan botol kaca, selain ecobrick.

Tujuan *Program Pelatihan Membangun dengan Tanah dan Ecobrick untuk Pelatih* ini tak lain adalah untuk mengobarkan semangat revolusi bangunan tanah lokal.

Menggunakan prinsip-prinsip kolaborasi mandala, para pelatih yang menyelesaikan Program Pelatihan Membangun dengan Tanah dan Ecobrick untuk Pelatih akan siap menyelenggarakan pelatihan yang sama di dalam komunitasnya. Program lima hari ini terbuka untuk sebanyak-banyaknya tiga puluh peserta utama, dengan tiga hari terakhir terbuka bagi 50-100 relawan. Selama beberapa hari pertama, para peserta utama akan mempelajari teknik dan prinsip-prinsip inti, baik melalui diskusi di kelas maupun praktik langsung. Selama dua hari terakhir, mereka akan memimpin para relawan melalui proses pelatihan yang sama, dan bersama-sama kita akan membangun dan menyelesaikan suatu proyek Bangunan Tanah dan Ecobrick.

Program lima hari kami ideal untuk kawasan-kawasan yang telah luas penyebaran ecobrick-nya serta terdapat cukup banyak ecobricker dan ribuan ecobrick. Fokus program ini adalah menyusun sekelompok Ahli Bangunan Tanah yang dapat kembali ke komunitas, sekolah, LSM, dan perusahaan mereka untuk memberdayakan ratusan ecobrick yang dapat mereka akses.

Program ini menggabungkan teori dan praktik dalam perencanaan, pembuatan, dan pewujudan bangunan dari tanah dan botol. Peserta akan pulang dengan tangan dan pakaian kotor, serta pikiran dan imajinasi yang terbuka terhadap kemungkinan bangunan yang menunggu untuk diwujudkan di komunitasnya. Mereka akan pulang dilengkapi dengan keterampilan, kepercayaan diri, serta sertifikat untuk menyelenggarakan pelatihan dan kegiatan membangun sendiri di komunitasnya.



Pelatihan & Proyek

Cara terbaik untuk belajar membangun dengan tanah adalah dengan praktik langsung. Cara terbaik untuk belajar memimpin proyek bangunan adalah dengan memimpin langsung.

Pelatihan untuk Pelatih ini berupa praktik langsung dan teori. Bersama-sama, kita akan menyelesaikan suatu proyek kecil dan mengalami tiap elemen prosesnya. Tiap peserta akan mengalami menjadi kolaborator dan pemimpin proyek. Setiap hari akan dimulai dengan teori dan diakhiri dengan praktik langsung.

Mengingat keterbatasan waktu, proyek harus cukup kecil agar bisa diselesaikan dalam lima hari. Pelatihan akan meliputi empat area utama:

- 1. Kolaborasi Mandala:** Prinsip-prinsip di balik model kolaborasi bangunan tanah dan ecobrick.
- 2. Dasar-Dasar Ecobrick:** Tinjauan kembali atas teknik dan teori yang mendasari ecobricking.
- 3. Prinsip-Prinsip Bangunan Tanah:** Kita akan mempelajari prinsip-prinsip dasar serta keuntungan bangunan tanah.
- 4. Perencanaan dan Persiapan Proyek:** Bersama-sama kita akan merancang dan mempersiapkan proyek pilihan Anda.
- 5. Praktik Membangun:** Kita akan membangun proyek bangunan tanah dan ecobrick bersama-sama, mengalami mulai dari membuat fondasi hingga tahap akhir.
- 6. Memimpin Kolaborasi Bangunan Tanah:** Peserta akan belajar memimpin dan mengatur pembangunan. Masing-masing peserta akan berpresentasi dan memimpin sekelompok relawan, kemudian menerima umpan balik dari pelatih dan sesama peserta.



Jane Liwang memulai dengan membangun bangku dari botol dan tanah, kemudian membangun ulang seluruh rumahnya! Saksikan film dokumenter tentang ecobricking dan bangunan tanah di utara Filipina.



Perlu membangun sesuatu?

Program ini adalah peluang untuk menyelesaikan suatu proyek yang diawasi dan dirancang oleh Pelatih Bangunan Tanah GEA.



25 Peserta Pelatihan – 200 Kolaborator!



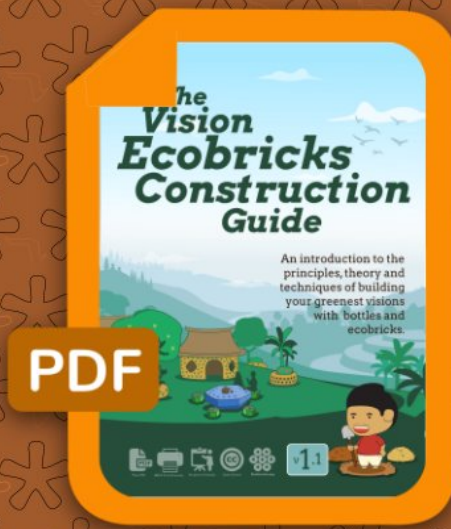
Bangunan Tanah Ecobrick menggunakan prinsip-prinsip kolaborasi mandala. Setiap tugas dalam prosesnya sederhana dan mudah—bagi siswa sekolah sekalipun—menjadikan kolaborasi ini dapat diakses siapa saja. Dari mencampur lempung dengan kaki, hingga membuat bola lempung jerami dan mengumpulkan batu, prinsip ini memudahkan pelibatan lusinan hingga ratusan orang dalam suatu proyek pembangunan.

Kolaborasi Mandala Terapan

Bangunan Tanah Ecobrick pada dasarnya berbeda dari bangunan industrial tradisional. Pada proyek-proyek konstruksi industrial, sekelompok pakar memimpin pembangunan—keterampilan khusus dibutuhkan untuk seluruh komponen pekerjaan. Sebaliknya, metodologi Bangunan Tanah Ecobrick pada dasarnya bersifat mandala. Dengan kata lain, proses dirancang sehingga tiap elemen pembangunan cukup sederhana untuk dilakukan seorang anak. Dengan cara ini, pelajar serta anggota masyarakat dapat membantu membangun taman bermain, kebun, bahkan rumah yang akan menjadi milik mereka. Proses ini merupakan pengalaman kolaborasi lintas generasi yang mengubah kehidupan. Hasilnya adalah bangunan yang dapat dibanggakan semua orang yang merasa memilikinya.

Selama pelatihan, para peserta utama mempelajari seni kolaborasi mandala. Oleh karena itu, kami menyarankan Anda untuk melibatkan sekolah-sekolah dan kelompok-kelompok besar lainnya selama hari ketiga, keempat, dan kelima. Jika ruang di sekitar bangunan secara fisik memungkinkan, ratusan relawan dapat diakomodir dan ditugaskan. Tiap peserta pelatihan kemudian akan mendapatkan pengalaman penting mengatur dan memimpin sebuah kolaborasi mandala.

Teknik-teknik bangunan tanah GEA diambil dari sumber-sumber kuno dan modern—mulai dari tradisi lempung jerami dan bata lempung, hingga gerakan 'EarthShip' dan bangunan botol modern. Kami fokus pada proyek-proyek *mungil* yang dapat dengan mudah dan murah diperbanyak, namun mengandung seluruh konsep dan prinsip dasar bangunan struktural lengkap. Dengan cara ini, pembangunan bangku dari tanah dan botol yang sederhana akan sekaligus mengajari cara membangun dinding atau struktur.



Sumber Kami Adalah Sumber Anda

Metodologi Bangunan Tanah Ecobrick telah dibentuk selama lebih dari sepuluh tahun melalui uji coba dan kegagalan. Para pelatih akan mendapatkan akses penuh ke sumber-sumber video, PDF, dan aplikasi kami untuk memfasilitasi penyebaran praktik-praktik terbaik dan prinsip-prinsip utama.

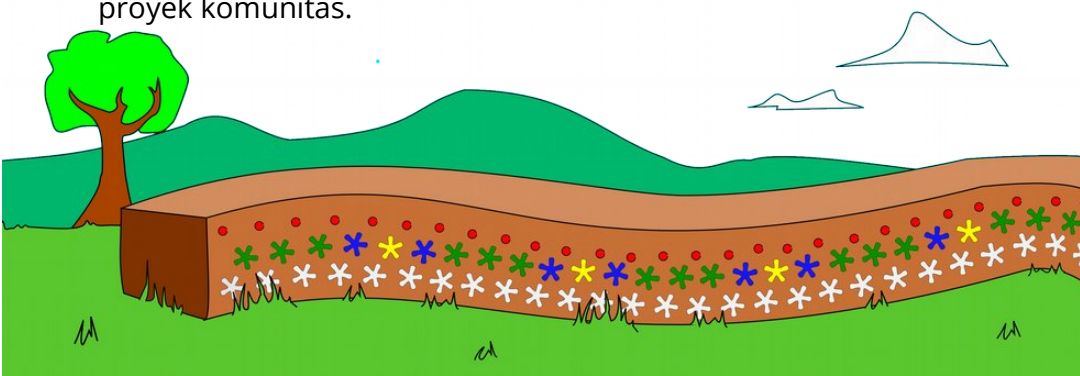
Selama pelatihan, kami akan membimbing peserta mempelajari panduan Visi Konstruksi Ecobrick, halaman demi halaman. Kami juga akan memperkenalkan mereka dengan *Panduan Visi Ecobrick* kami, serta presentasi *Plastik, Lingkungan, dan Ecobrick*, dan presentasi *Tanah, Botol, dan Bangunan* kami yang akan datang. Seluruh sumber ini adalah penopang kurikulum pelatihan dan memastikan prinsip-prinsip dasar Bangunan Tanah dan Ecobricking dikuasai oleh semuanya.

Selama pelatihan ini, sesi ecobricking malam hari juga akan difasilitasi oleh Pelatih GEA. Peserta yang belum belajar teknik ecobricking yang tepat akan mendapat kesempatan belajar langsung.

Peserta juga akan belajar menggunakan aplikasi GoBrik untuk mengelola ecobrick komunitas mereka serta menggerakkan proyek komunitas.



Aplikasi GoBrik kami membantu para pelatih untuk mengerahkan ecobrick ke proyek-proyek Bangunan Tanah.





Sesi & Kurikulum

Sebelum pelatihan, lokasi harus dibersihkan, lempung sudah digali dan direndam, botol dan ecobrick siap digunakan, dan rancangan proyek telah disetujui.

- Di Kelas: Pengenalan
- Di Kelas: Pengenalan Kolaborasi Mandala
- Di Kelas: Presentasi oleh para pelatih: Bangunan Tanah, Botol, dan Ecobrick
- Di Lokasi: Seluruh peserta melakukan uji sampel tanah yang berasal dari komunitas mereka
- Di Lokasi: Meninjau ulang lokasi pembangunan dan melakukan persiapan pembangunan

- Di Kelas: Tinjauan singkat proses pembangunan
- Di Lokasi: Menyelesaikan fondasi proyek
- Di Lokasi: Menyiapkan lempung jerami, ecobrick, dan botol

- Kopi dan Teori: Kisah-kisah dan diskusi
- Di Lokasi: Menyelesaikan satu segmen penuh dari bangunan
- Artistik: Memasang plester dan ubin pada segmen pertama
- Kopi dan Diskusi: Peserta mengusulkan ide bangunan untuk komunitas mereka

- Auditorium: Para relawan tiba. Pelatih menyambut dan membagi peserta ke dalam beberapa kelompok
- Praktikum di Kelas: Peserta melakukan presentasi kepada para relawan
- Di Lokasi: Pergi ke luar dan mulai mengerjakan pembangunan secara berkelompok
- Santap Malam: Peserta bersantap malam bersama, dilanjutkan dengan diskusi pengalaman

- Kopi dan Diskusi: Peserta mengatur jadwal kerja hari itu
- Di Lokasi: Relawan tiba untuk bersama-sama menyelesaikan pembangunan
- Di Kelas: Relawan dan peserta memiliki kesempatan untuk membahas pengalaman
- Auditorium: Sertifikat diberikan kepada peserta

Selama pembangunan, seluruh elemen proses pembangunan, mulai dari rancangan hingga fondasi dan sentuhan akhir akan dialami dan dipelajari. Kita akan menyelesaikan salah satu segmen dari proyek dan menyisakan sebagian yang belum selesai untuk diteruskan oleh relawan dan peserta. Para pelatih akan turun tangan pada hari keenam untuk inspeksi terakhir dan membimbing kelompok komunitas Anda menyelesaikan proyek. Relawan dan peserta boleh memilih untuk tinggal dan membantu hingga selesai.



Peserta, Persiapan, dan Biaya

**Biaya Pelatihan untuk Pelatih
oleh Pelatih Juru Bangun
Tingkat Lanjut
Rp 25.000.000**

+ biaya perjalanan dan
akomodasi untuk dua
pelatih GEA

Perencanaan Jadwal & Proyek

Silakan hubungi kami untuk mengatur jadwal acara dan memilih proyek yang sesuai. Kami sarankan untuk mengatur jadwal 2-3 bulan sebelumnya untuk memastikan kehadiran peserta yang berminat dan waktu yang cukup untuk persiapan proyek.



Persiapan pelatihan dan peserta berikut ini dibutuhkan untuk memaksimalkan proyek dan pengalaman belajar.

Persiapan Organisasi

- 25-50 peserta
- Tempat pelatihan dekat lokasi proyek yang dilengkapi ruang kelas + proyektor, layar, dan sistem pengeras suara
- Konsultasi lokasi, tanah, dan proyek dengan para pelatih
- Tempat menginap bagi peserta di sekitar lokasi

Persiapan Lokasi

- 500+ ecobrick, 100+ botol kaca
- Lokasi proyek perlu dipilih dan dibersihkan
- Pasir sebanyak satu truk serta dua karung semen
- 5-6 sekop, 2 gerobak, 3-5 terpal ukuran besar
- 3 karung jerami (atau bahan pengikat berserat organik lain yang sepadan)
- Sumber tanah/lempung setempat
- Lubang untuk merendam lempung (idealnya sebagian lempung sudah direndam sebelumnya)
- 3 pemotong kaca, lilin, dan ember

Persiapan Peserta

- Peserta harus memiliki pengalaman ecobrick, seperti menyelesaikan pelatihan pengenalan ecobrick, Pelatihan untuk Pelatih, atau pelatihan *online*
- Harus membawa sekarung kecil tanah/lempung dari komunitasnya untuk diuji
- Harus membawa salah satu ecobrick buatan mereka dan memiliki akun GoBrik
- Peserta akan diberikan perlengkapan persiapan sebelum pelajaran

Makanan Kecil dan Santapan

- Anda bertanggung jawab menyediakan santapan dan makanan kecil untuk seluruh peserta
- Mohon hindari penggunaan plastik untuk menyajikan makanan. Peralatan makan yang ideal adalah yang dapat dipakai ulang dan dicuci oleh peserta yang menggunakan
- Makanan segar bersumber lokal, air saringan dari sumber setempat, dan buah-buahan lokal merupakan sajian yang ideal



Taman Bermain Hutan Pangan

GEA menyarankan untuk memulai dari yang kecil dengan membangun ecobrick pertama Anda. Membangun untuk Kebun sangat ideal! Anda dapat menggunakan ecobrick untuk bangunan sederhana kebun, melibatkan banyak orang dalam konstruksi, meminimalkan biaya (tidak perlu insinyur) dan mempelajari prinsip-prinsip inti konstruksi tanah dan ecobrick melalui pengalaman praktek langsung.

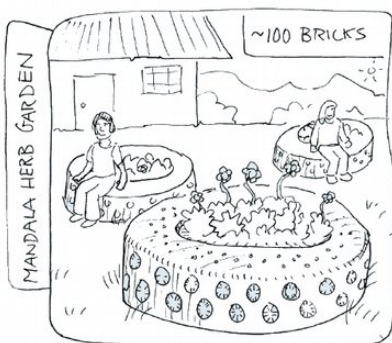
Sejauh ini aplikasi terbaik untuk ecobricks adalah membangun ruang hijau komunitas. Pelatihan kami akan fokus menyelesaikan bangku ecobrick bundar di sekeliling pohon (seperti pot tanaman atau pohon). Konstruksi ini akan menggabungkan semua teknik inti bangunan tanah, dari pondasi, hingga finishing.

Ecobricks bagus untuk membuat taman dan kebun yang indah, kita bisa duduk, bermain, dan makan. Kami menyebutnya Taman Bermain Hutan Pangan. Mengingat bahwa sebagian besar plastik yang kita masukkan ke dalam ecobricks berasal dari kemasan makanan, membangun kebun yang menanam tanaman pangan, sangatlah tepat! Bentuk bangunan ini dibuat dengan garis melengkung karena botol diletakkan secara horizontal. Dinding mini yang dihasilkan, dapat untuk membuat bangku besar dan arena tempat santai dan belajar di taman. Oh ... dan Anda bisa berkeliling dan bermain juga!

Taman Bermain Hutan Pangan sangat ideal untuk sekolah atau di taman kota. Mengajari anak-anak untuk menanam makanan sendiri adalah keterampilan yang paling berharga yang dapat kita berikan kepada generasi berikutnya. Produksi pangan pribadi maupun kebun komunitas secara swasembada (sebagai lawan dari tanaman dan produksi pangan tunggal) sangat penting untuk melestarikan biosfer Bumi. Karena teknik konstruksi bangunan tanah dan ecobrick berbiaya rendah dengan teknik sangat mudah, siswa dan kelompok pemuda dapat mengambil alih proyek secara penuh- mulai dari membuat ecobricks, merancang ruang, hingga membangunnya. Ini menciptakan rasa bangga dan kepemilikan yang sangat memberdayakan.

Yang terbaik, teknik konstruksi bangunan tanah dan ecobrick yang akan Anda pelajari dapat diskalakan lebih besar, juga untuk rumah dan bangunan. Sekali trainer memiliki dasar utama dan prinsip teknik ini, hanya langitlah batasnya.

Mandala Earth Bench



Kami menyarankan Anda memiliki minimal 300-500 ecobricks untuk bangku lingkaran besar di mana kita dapat menanam pohon simbolik.



Belajar Lebih Lanjut

Anda dapat mempelajari semua hal mendasar tentang ecobrick dan bangunan tanah di ecobricks.org/earth. Daftar untuk mendapatkan akses gratis ke buku-buku panduan dan PDF kami. Jelajahi situs kami untuk melihat berbagai cara pemanfaatan ecobrick oleh para pelatih dan peserta pelatihan mereka di seluruh dunia.

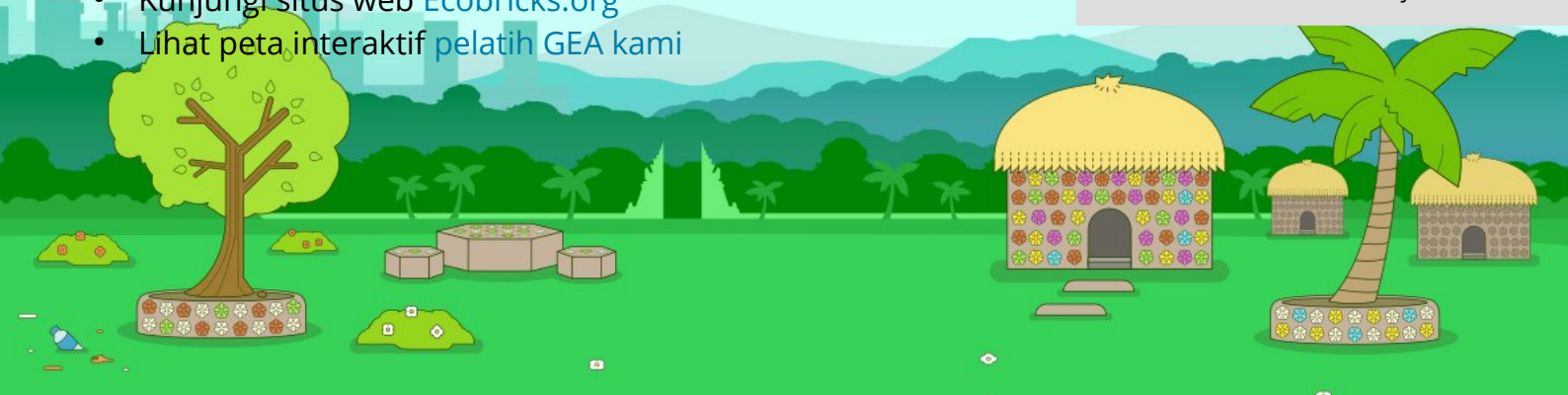
Tautan dan sumber lebih lanjut:

- Liputan ecobrick dan pelatih kami oleh [CNN Indonesia](#)
- Tonton film dokumenter 10 menit tentang penyebaran ecobrick [di utara Filipina](#)
- Baca laman kami [tentang Bangunan Ecobrick dan Bangunan Tanah](#)
- Saksikan video singkat [Russell yang sedang](#) memeragakan cara membuat modul ecobrick serta pemanfaatannya
- Kunjungi situs web Ecobricks.org
- Lihat peta interaktif [pelatih GEA kami](#)



Pelatihan-Pelatihan Lain

Kami menawarkan layanan pelatihan lain, mulai dari Pelatihan Perkenalan Ecobrick selama satu hari, Pelatihan Bangunan Tanah, hingga Acara-Acara Media dan perkuliahan. Kunjungi www.ecobricks.org/training untuk informasi lebih lanjut. Kunjungi untuk informasi lebih lanjut.





Kunjungi [Ecobricks.org/trainings](https://ecobricks.org/trainings) untuk program-program pelatihan kami lainnya.
Hubungi kami di jika Anda memiliki pertanyaan tentang Pelatihan Membangun dengan Tanah & Ecobrick untuk Pelatih.

Misi kami adalah untuk meningkatkan kesadaran ekologi melalui penyebaran gerakan ecobrick dan transformasi global ke solusi lokal.



ecobricks.org
Global Ecobrick Alliance

Kami mencita-citakan rumah kami, komunitas, dan perusahaan berpindah dari dunia plastik menuju ke kehidupan yang lebih hijau dan selaras harmonis dengan siklus bumi.

 [ecobricks](https://www.youtube.com/ecobricks)  [plastic solved](https://www.facebook.com/plastic.solved)

 [ecobricks.plastic.solved](https://www.instagram.com/ecobricks.plastic.solved)  [gobrik](https://www.gobrik.com)