

PRD 301 – Green Design
Materi 12



Sebelum "kebangkitan" plastik saya biasa mendaur ulang semua yang saya bisa dengan saya mendaur ulang Tetra-Paks kembali ketika satu-satunya pilihan adalah mengirimnya kembali ke pemasok. Saya juga menyimpan prangko bekas dan mengirimkannya untuk didaur ulang juga. Jika sesuatu tidak mengatakan itu dapat didaur ulang, saya berharap yang terbaik dan tetap membuangnya di tempat sampah daur ulang.

Sekarang saya jauh lebih sadar lingkungan ... dan daur ulang tidak lagi membuat saya gembira. Sebenarnya, itu adalah sesuatu yang saya coba hindari secara aktif. Berpikir itu tidak masuk akal?

Strategi untuk Mengurangi Sampah

Penggunaan kembali

Istilah: Ini menggunakan kembali produk dalam konteks yang sama atau dalam konteks yang berbeda.

Ini memperhitungkan penggunaan kembali konvensional di mana objek digunakan lagi untuk tujuan yang sama, dan penggunaan kembali kehidupan baru di mana ia digunakan untuk tujuan inovatif.

Contoh penggunaan kembali adalah menggunakan plastik sekali pakai atau botol kaca untuk minum air lagi.

Menggunakan kembali ban mobil



Minion from car tyres on [bored panda](#)



Paper reuse into furniture



REPAIR MANIFESTO
WE HOLD THESE TRUTHS TO BE SELF-EVIDENT

IF YOU CAN'T FIX IT, YOU DON'T OWN IT.

REPAIR IS BETTER THAN RECYCLING
Making our things last longer is both more efficient and more cost-effective than reusing them for raw materials.

REPAIR SAVES YOU MONEY
Fixing things is often free, and usually cheaper than replacing them. Doing the repair yourself saves you money.

REPAIR TEACHES ENGINEERING
The best way to find out how something works is to take it apart.

REPAIR SAVES THE PLANET
Earth has limited resources. Eventually we will run out. The best way to be efficient is to reuse what we already have.

REPAIR CONNECTS PEOPLE AND THINGS | **REPAIR IS WAR ON ENTROPY** | **REPAIR IS SUSTAINABLE**

WE HAVE THE RIGHT TO REPAIR DOCUMENTATION FOR EVERYTHING

TO DEVICES THAT CAN BE OPENED | **TO CHOOSE TO REMOVE "DO NOT REMOVE" FASTENERS** | **TO NON-PROPRIETARY FASTENERS**

TO REPAIR THINGS IN OUR OWN HOMES | **TO ERROR CODES & WIRING DIAGRAMS** | **TO AVAILABLE, REASONABLY-PRICED SERVICE PARTS**

TO REMOVE "DO NOT REMOVE" STICKERS | **TO TRANSLATING INSTRUCTIONS & FLOWCHARTS**

REPAIR IS INDEPENDENCE | **REPAIR SAVES MONEY & RESOURCES** | **REPAIRS REQUIRES CREATIVITY** | **REPAIR MAKES CONSUMERS INTO CONTRIBUTORS** | **REPAIR INSPIRES PRIDE IN KNOWLEDGE**

ifixit JOIN THE REVOLUTION WITH IFIXIT.COM



Wrist watch repair

Memperbaiki

Istilah: Rekondisi adalah membangun kembali produk sehingga berada dalam kondisi "seperti baru", dengan memperbaikinya, membersihkannya, atau mengganti komponen.

Konteksnya termasuk mesin mobil, ban atau barang elektronik yang diperbaharui.



Apple Certified
1-Year Warranty

Includes:

- Full one-year warranty
- Returned to like-new condition
- Receive complete burn-in testing
- Repackaged with manual and charger
- Final quality inspection by Apple

Refurbished/Reconditioned iPhone

Recondition_Car_Parts
Recondition Car Parts

Rekayasa ulang

Istilah: Produk rekayasa ulang telah didesain ulang secara signifikan, dengan rekayasa yang ditingkatkan, dari bentuk aslinya.

Pada bulan Mei: gunakan bahan baku yang dimaksudkan produk lain atau proses pembuatan, gunakan bahan ramah lingkungan, daur ulang beberapa komponen asli, tingkatkan kinerja.

Pembersih Dyson Ball Vacuum telah direkayasa ulang. Vakum masih berfungsi dalam mengumpulkan debu tetapi metode melakukannya berbeda. Mereka mendesain ulang sistem isap.

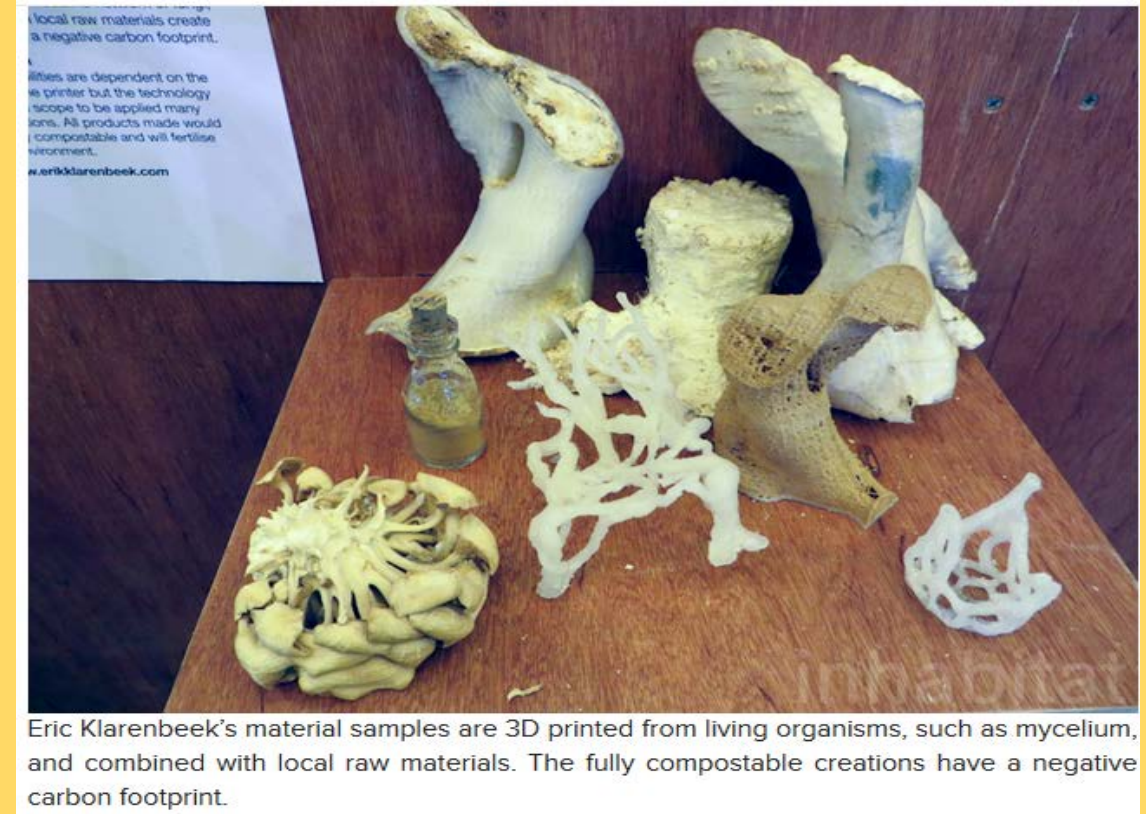


Polusi & Limbah

Dari Wikipedia "Polusi adalah masuknya kontaminan ke lingkungan alami yang menyebabkan perubahan yang merugikan. [1] Polusi dapat berbentuk zat kimia atau energi, seperti kebisingan, panas atau cahaya. Polutan, komponen polusi, dapat berupa zat / energi asing atau kontaminan yang terjadi secara alami. "

Limbah adalah bahan yang tidak diinginkan atau tidak dapat digunakan. Limbah adalah segala zat yang dibuang setelah penggunaan primer, atau tidak berharga, rusak, dan tidak digunakan.

Sesuatu untuk direnungkan? - Ini subjektif sebagai ide satu orang tentang limbah mungkin sedangkan orang lain mungkin merasa berguna!



Dematerialisasi Sikat Gigi

Dematerialisasi meningkatkan efisiensi produk dengan menyimpan, menggunakan kembali, atau mendaur ulang bahan, komponen, dan produk.

Ini berdampak pada setiap tahap siklus hidup produk: dalam ekstraksi material; desain ramah lingkungan; produksi bersih; pola konsumsi sadar lingkungan; daur ulang limbah.

Strategi Pemulihan Produk di Akhir Kehidupan / Pembuangan

Istilah: Proses memisahkan bagian-bagian komponen suatu produk untuk memulihkan bagian-bagian dan bahan-bahan.

Penggunaan dan pemulihan komponen standar pada akhir usia produk.

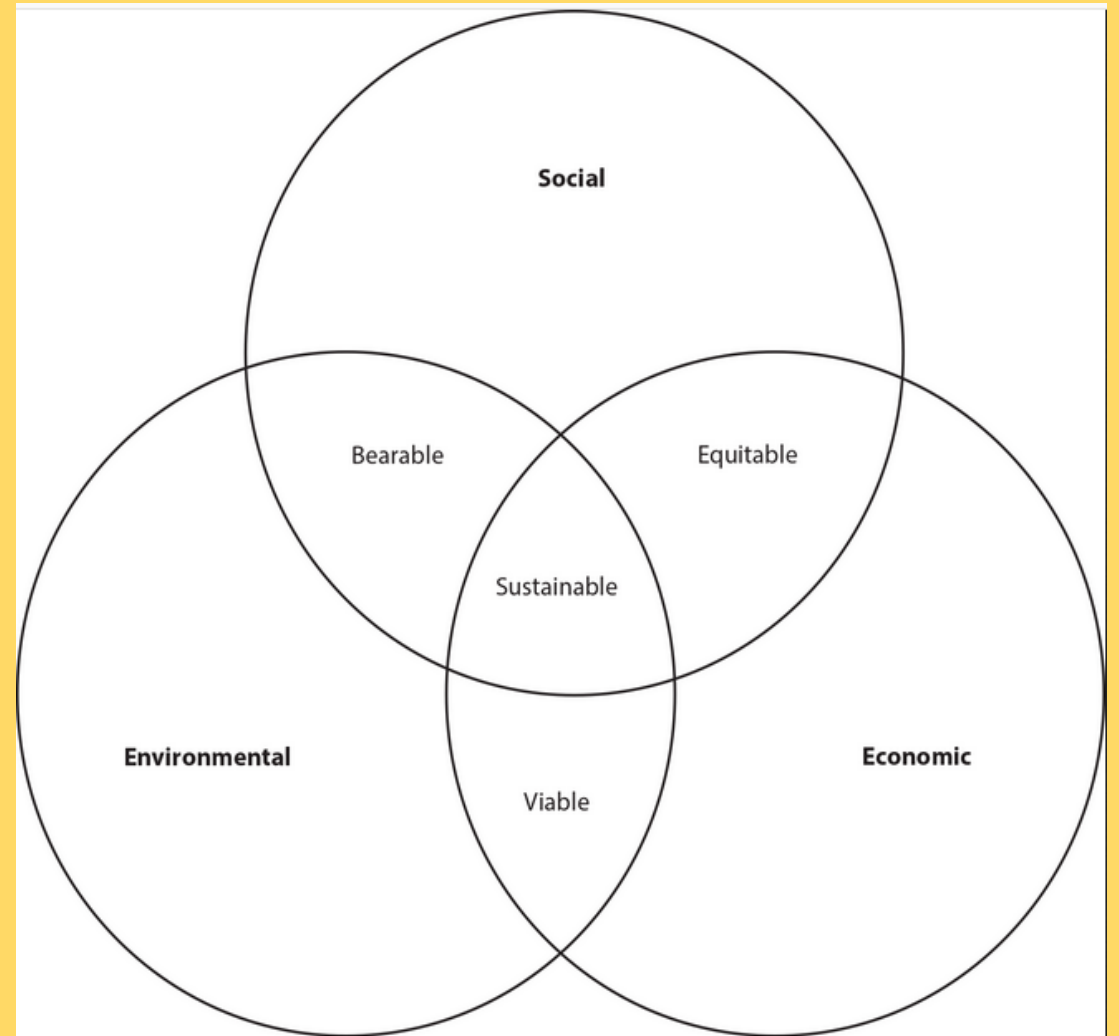
Pemulihan bahan baku.

Ambil kembali undang-undang.

Trade in

Tempat sampah daur ulang.

Mempekerjakan ekonomi melingkar.

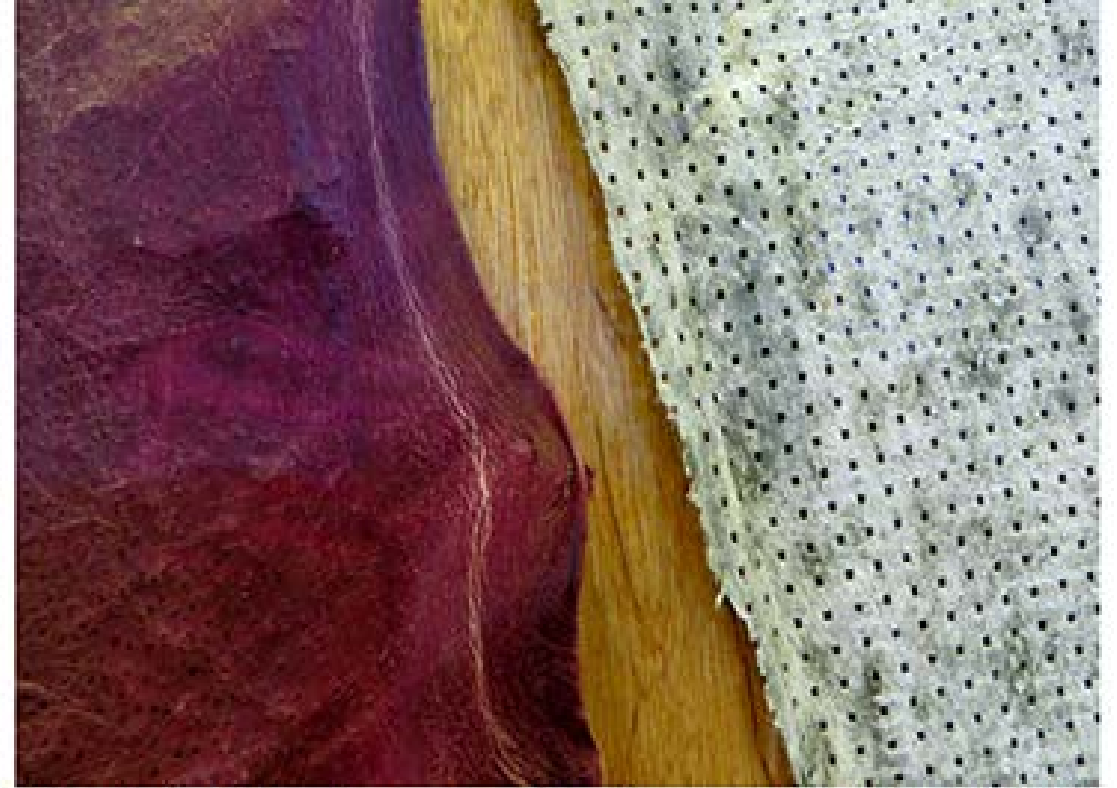


Ekonomi Edaran

Istilah: Model ekonomi di mana sumber daya tetap digunakan selama mungkin, dari mana nilai maksimum diekstraksi saat digunakan, dan produk dan bahan dipulihkan dan diregenerasi pada akhir siklus hidup produk.

Dalam model ekonomi itu adalah sistem loop tertutup di mana bahan / sumber daya digunakan secara konstan. Pada akhir siklus hidup produk, limbah bahan (atau bahan produk usang) didaur ulang / dipulihkan.

Limbah material adalah sumber daya dalam sistem dan diregenerasi pada akhir siklus hidup produk.



Atlantic Leather is a type of environmentally friendly fish leather produced at an Icelandic tannery. A by-product of the fisheries industry, the upcycled material is made from renewable hydro and geothermal energy sources. The leather is produced from the skins of four species of fish: perch, salmon, wolf fish and cod.



Keberlanjutan Triple Bottom Line untuk mengukur keberhasilan organisasi: ekonomi, lingkungan dan sosial.

Pembangunan berkelanjutan

Desainer menggunakan pendekatan desain yang mendukung pembangunan berkelanjutan di berbagai konteks. Diperlukan pendekatan holistik dan sistematis pada semua tahap pengembangan desain untuk memuaskan semua pemangku kepentingan. Untuk mengembangkan produk yang berkelanjutan, desainer harus menyeimbangkan pertimbangan estetika, biaya, sosial, budaya, energi, material, kesehatan dan kegunaan.

triple bottom line dapat membuat dampak positif yang signifikan bagi kehidupan orang lain dan lingkungan dengan mengubah dampak kegiatan bisnis mereka. Tidak hanya profit saja