

Hilarion Widyatmoko

Pengelolaan

SAMPRAH

PP3DT

(Pusat Pembelajaran, Penelitian & Percetakan Digital Trisakti)



(Pusat Pembelajaran, Penelitian & Percetakan Digital Trisakti)



PENERBIT UNIVERSITAS TRISAKTI

Sesuatu akan menjadi sampah jika oleh pemiliknya dianggap sudah tidak berguna lagi, sehingga harus disingkirkan atau dibuang. Sampah bersifat individual, karena buangan dari seseorang dapat menjadi barang yang berharga bagi orang lain. Sampah adalah produk budaya. Kebersihan, kesehatan, ekonomi dan teknologi.

Pertumbuhan ekonomi, pertambahan jumlah penduduk, kecepatan teknologi dalam menyediakan barang secara berlimpah menuntut kemampuan teknologi produksi ramah lingkungan, teknologi daur ulang dan sikap non konsumtif.

Saat ini permasalahan sampah telah memasuki dimensi *sustainability*. Mengolah sampah sebagai bahan baku sekunder, menggunakan botol isi ulang, tidak membeli barang eceran dengan kemasan yang kecil terutama dari bahan plastik adalah bagian dari strategi untuk mereduksi sampah, penghematan bahan baku, penyelamatan sumberdaya alam dan lingkungan.

Semoga gambaran tentang teknologi, kebijakan, dan pengelolaan sampah dalam buku ini dapat menutup celah-celah yang belum tercakup dalam referensi yang tersedia, dan dapat membuka wawasan penanganan sampah di masa mendatang.

ISBN : 978-979-26-8995-2



9 789792 689952 >

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR ISI | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1. Timbulan Sampah..... | 2 |
| 2. Sistem Pengumpulan..... | 3 |
| BAB II MENCEGAH SAMPAH | 15 |
| BAB III PENGOLAHAN | 27 |
| Daur Ulang..... | 33 |
| Sumber Daya Alam dan Energi..... | 34 |
| Pencemaran Udara dan Air..... | 35 |
| Daur Ulang Kertas..... | 38 |
| Recycling Botol..... | 39 |
| Daur Ulang Logam..... | 40 |
| Bahan Sintetis..... | 40 |
| Pengomposan..... | 41 |
| Biogas dari Fermentasi Sampah <i>Anaerob</i> | 46 |
| <i>Pyrolysis</i> untuk Menghasilkan Bahan Sintetis..... | 47 |