

## PRODUKSI BERSIH



ASDEP URUSAN STANDARISASI DAN TEKNOLOGI  
GEDUNG A LANTAI 6 JLN. D.I. PANJAITAN KAV-24  
KEBON NANAS JAKARTA 13410

TELP./FAX : 021-85906167, 021-858 4638

### Apa itu Produksi Bersih?

Strategi pengelolaan lingkungan yang bersifat preventif, terpadu dan diterapkan secara terus-menerus pada setiap kegiatan mulai dari hulu ke hilir yang terkait dengan proses produksi, produk dan jasa untuk meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya alam, mencegah terjadinya pencemaran lingkungan dan mengurangi terbentuknya limbah pada sumbernya sehingga dapat meminimalisasi resiko terhadap kesehatan dan keselamatan manusia serta kerusakan lingkungan.

### Untuk Proses Produksi

Produksi Bersih mencakup upaya penghematan penggunaan bahan baku dan energi, menghindari pemakaian bahan berbahaya dan beracun (B3), mengurangi jumlah dan toksitas semua limbah dan emisi yang dikeluarkan sebelum meninggalkan proses.

### Untuk Produksi :

Produksi Bersih memfokuskan pada upaya pengurangan dampak di keseluruhan daur hidup produk, mulai dari ekstraksi bahan baku sampai pembuangan akhir setelah produk tidak digunakan lagi.

### Untuk Jasa :

Produksi Bersih menitikberatkan pada upaya mengintegrasikan aspek lingkungan mulai sejak perancangan sampai dengan pemberian jasa, misalnya dalam hal rancangan kegiatan transportasi dari produk.

### Manfaat Produksi Bersih

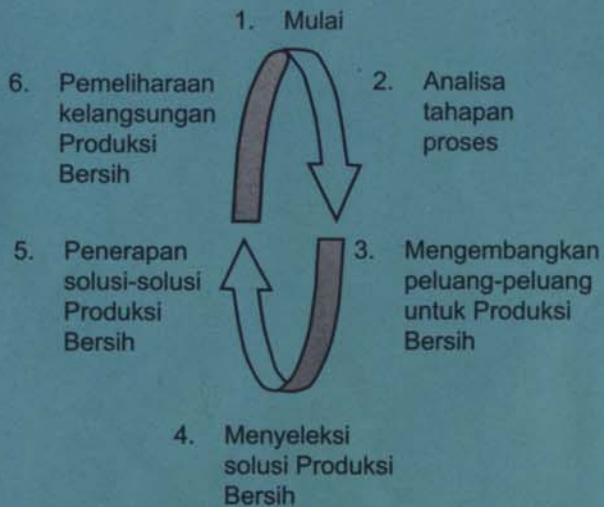
- Penggunaan sumber daya alam lebih efisien
- Mengurangi atau mencegah terbentuknya bahan pencemar
- Mencegah berpindahnya pencemar dari satu media ke media lain
- Terhindarnya dari biaya pemulihan lingkungan
- Produk yang dihasilkan dapat bersaing di pasar internasional
- Mengurangi risiko terhadap kesehatan manusia dan lingkungan
- Mendorong di kembangkannya teknologi pengurangan limbah pada sumbernya dan produk akarab lingkungan

### Kriteria Pemilihan Solusi-Solusi Produksi Bersih

- Investasi dan *pay-back time*
- Pengaruh terhadap lingkungan
- Kelayakan teknologi
- Kemudahan implementasi



## Siklus Penerapan Produksi Bersih

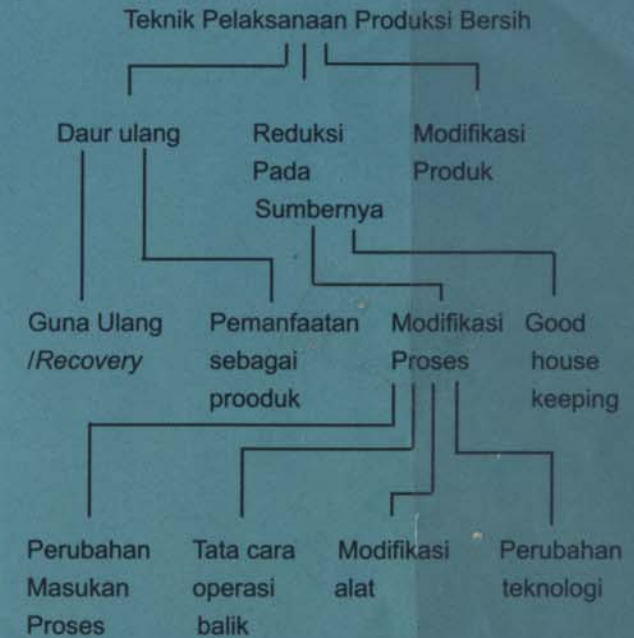


## 18 Langkah Penerapan Produksi Bersih

1. Pastikan komitmen dari manajemen puncak dan bentuk sebuah tim Produksi Bersih
2. Buat daftar langkah-langkah proses dan identifikasi aliran-aliran limbah
3. Siapkan diagram alur untuk proses
4. Siapkan sisa-sisa material

5. Pengkarakterisasian aliran-aliran limbah
6. Analisa biaya untuk aliran-aliran limbah
7. Identifikasi penyebab limbah turunan
8. Buat pilihan-pilihan Produksi Bersih yang dapat dikerjakan
9. Analisa kelayakan teknis dari pilihan-pilihan Produksi Bersih tersebut
10. Analisa kesinambungan ekonomis dari pilihan-pilihan Produksi Bersih tersebut
11. Analisa Dampak Lingkungan
12. Pilih solusi Produksi Bersih yang dapat diimplementasikan
13. Buat sebuah konsep perencanaan implementasi dari solusi Produksi Bersih
14. Laksanakan perencanaan implementasi Produksi Bersih
15. Pemantauan dan evaluasi hasil pelaksanaan
16. Buat laporan hasil Produksi Bersih
17. Siapkan prakiraan-tindakan untuk Produksi Bersih selanjutnya
18. Integrasi secara terus menerus kegiatan Produksi Bersih dalam manajemen harian pabrik

## Teknik Pelaksanaan Produksi Bersih



Sumber; buku *Everything about Cleaner Production for The Pulp And Paper Industry*, UNEP, 1998.