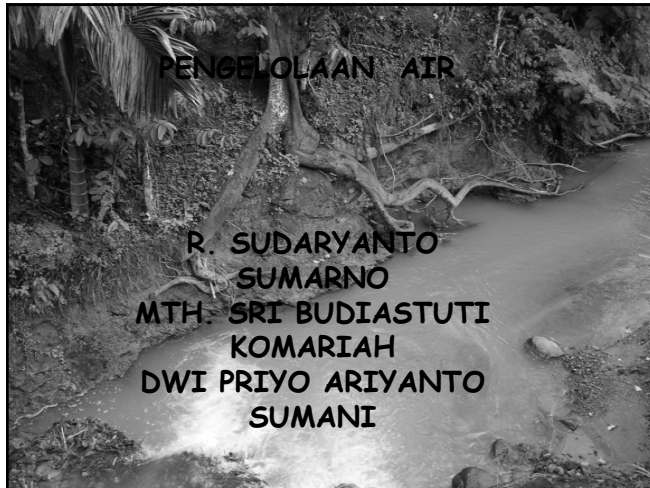





SUMBERDAYA AIR

- Air di bumi : 97% air laut (asin), 3% air tawar
- Data Balai Penyelidikan Hidrologi (2003):
 - Ketersediaan air: 1364,16 milyar m³
 - Air permukaan: 758, 61 milyar m³
 - Air tanah: 605,55 milyar m³
 - Air untuk pertanian: 94,89 milyar m³ (64% total kebutuhan air)

Masalah Utama SDA (World Bank, 2001):

- Efisiensi rendah
- Degradasi DAS
- Fluktuasi debit air MH dan MK

PENGUNAAN AIR

- Kebutuhan domestik (rumah tangga)
- Industri
- Pertanian
- Rekreasi
- PLTA, dll

MUNCULNYA MASALAH AIR

- Meningkatnya populasi
- Meningkatnya kesejahteraan
- Ekspansi bisnis
- Urbanisasi
- Perubahan iklim
- Berkurangnya aquifer
- Pencemaran air
- Konflik perebutan air

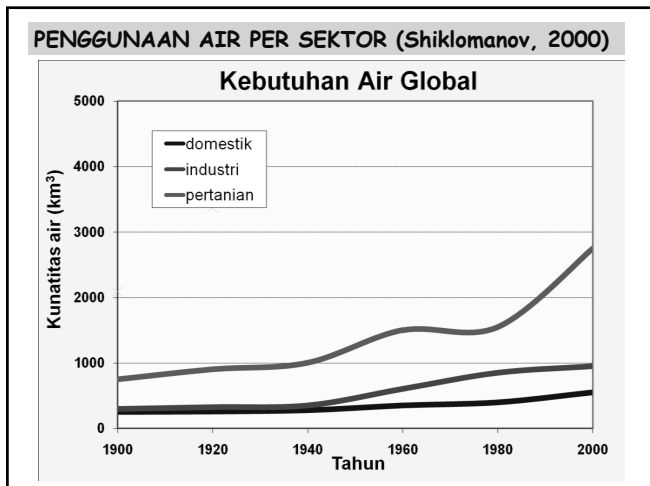
3 masalah utama air :

- KELEBIHAN
- KEKURANGAN
- PENCEMARAN

MENGAPA PERLU PENGELOLAAN AIR

1. Tidak semua air bisa dimanfaatkan/digunakan
2. Distribusi air tidak merata (ruang dan waktu)
3. Kebutuhan yg semakin meningkat, ketersediaan terbatas





Sumberdaya multiguna dalam DAS:

- aliran air cukup
- kualitas air baik
- kawasan hulu terjaga
- Fungsi ekologi, agronomi, sosial, ekonomi terjaga

Fungsi hidrologi tanah:

- resapan air baik
- air pada rizhosphere
- perkolasi
- aliran air dalam tanah
- kontinuitas danau, sungai, rawa
- Fluktuasi debit air antara MH dan MK rendah



Penyelamatan Sumberdaya Air, Tanah dan Lingkungan

Hidrologi Sumberdaya air: Cabang ilmu kebumih (alam) mempelajari keberadaan air di bumi dan menyediakan pengetahuan bagi pemanfaatan air secara rasional dan arif sehingga keberlanjutan kehidupan terjamin (Pawitan, 2008)

