

# DASAR-DASAR KOROSI

- ★ **Logam diperoleh dari alam, diolah dengan teknologi dan energi**
- ★ **Logam bersifat meta-stabil, cenderung kembali ke alam (peristiwa korosi)**
- ★ **Korosi tidak dapat dicegah, tetapi dapat dikendalikan**

# KARAKTERISTIK KOROSI

**Lingkungan** : Kimia, Fisika, Biologi

**Sifat lingkungan** : Basah, Kering

**Proses Korosi** : Elektrokimia, Kimia



# ASPEK-ASPEK KIMIA KOROSI

- 👉 **Aspek Termodinamika**  
**Kecenderungan terjadinya korosi berhubungan dengan energi potensial**
- 👉 **Aspek Kinetika**  
**Mekanisme dan laju korosi dikaji berdasarkan prinsip-prinsip kinetika**
- 👉 **Aspek Elektrokimia**  
**Proses korosi dalam lingkungan basah terjadi secara elektrokimia**

# **KOROSI PADA SUHU TINGGI**

- ★ **Korosi kering merupakan proses kimia**
- ★ **Laju korosi bergantung pada sifat lapisan oksida (hasil reaksi)**
- ★ **Penghantaran secara ionik berlangsung dalam lapisan oksida**

# PENGUJIAN KOROSI

- **UJI** LABORATORIUM
- **UJI** LAPANGAN