

# Pengaruh gas CO<sub>2</sub> terhadap laju korosi baja karbon pada pipa penyalur minyak

Zulkifli, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245483&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

CO<sub>2</sub> merupakan salah satu gas yang secara natural hadir dalam fluida pada produksi minyak dan gas. Gas CO<sub>2</sub> yang larut di air diketahui dapat menyebabkan korosi dari pipa baja yang digunakan di lapangan produksi minyak dan gas, Kebanyakan korosi internal pada pipa baja penyalur minyak disebabkan oleh CO<sub>2</sub> Korosi CO<sub>2</sub> dalam pipa penyalur minyak dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti tekanan parsial CO<sub>2</sub>, temperatur dan pH Dalam pengujian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh tekanan parsial CO<sub>2</sub> terhadap laju korosi pada logam baja dalam suatu media larutan yang dihasilkan dengan menggunakan polarisasi dengan perhitungan kecepatan korosi dari rumus de ward dan milhams. Pengujian ini dilakukan pada baja karbon API 3L X-42 dari pipa penyalur minyak.