

# Pengembangan alat ukur simpangan (sag) pada guylines anchor safety pada onshore rig dengan empat (4) strain gage = Development of measurement tool of guylines anchor safety on onshore rig with four strain (4) gages

Wahyudin Permana

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?id=20241878&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Dalam pemasangan rig, diperlukan guyline untuk menahan gaya-gaya horizontal pada rig untuk menjaga agar rig tidak jatuh dan untuk menambah kapasitas beban dari well yang bisa diangkat. Diperlukan alat ukur untuk mengukur tegangan pada guylines. Alat ukur yang dirancang adalah menggunakan strain gage sebagai transducer. Pengembangan dari kedudukan strain gage dari alat ukur tegangan guylines dilakukan dalam penelitian ini. Hal ini untuk mempertimbangkan posisi penempelan strain gage agar regangan kecil yang terjadi dapat terbaca, sehingga akurasi alat ukur menjadi baik. Selain itu, bentuk kedudukan strain gage harus mempunyai ketahanan yang baik dari beban bending dan buckling.