

Studi analisa kegagalan pada perapat elastomer buna-N: Digunakan pada plug pemegang korosi pada industri pengolahan gas alam di Pulau Pangerungan

Ridho Lestari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244412&lokasi=lokal>

Abstrak

Karet sintesis buna-N yang digunakan sebagai perapat O-ring pada plug dari pemegang kupon korosi pada industri pengolahan gas alam di pulau Pangerungan Besar seringkali menemui kegagalan berupa pengenaefran dari O-ring sehingga tidak mampu lagi mengikat dengan rapat pada plug, terutama sekali pada lokasi wellsite dan pqa manifold.

Studi pendekatan rmluk mengelalui faktor P610/?bUb kegagalan dilakylran dengan cara mempelcyari kondisi ciyerasi pada /cedua lokasi diaias dan pada tempal-iempar lain dimana O-ring buna-N digunakan, observasi terhadap O-ring yang gagal, mempelcjari karakterisiik material dan studi literatur yang sesuai.

Dari Studi pendekatan tersebut yang disertai dengan pengujian, ditemui bahwa saiah sam perqyebab kegagalan pada O-ring buna-N adalah karena adargla kontak langsung antara O-ring dengan media cairan yakni air Qvroduce wafer) yang didalamnya mengandung unmr-unsur terienm dianlaranya inhibitor korosi Amin, klorida dan minyak.