

ABSTRAK

ANALISA PENGARUH SAMBUNGAN LAS TERHADAP KEBOCORAN PADA PIPA *SANITARY* SS 316L YANG DIRENDAM DALAM LARUTAN PH 4

Muhammad Oktariady

xiv + 54 halaman, 8 tabel, 4 lampiran

Pengujian analisa kebocoran pada pipa *sanitary* SS 316L pada area produksi bertujuan untuk mengetahui penyebab pasti kebocoran pada pipa tersebut. Pipa yang dialiri oleh saos sambal terkadang akan bocor dan menurut keterangan teknisi kebocoran disebabkan oleh asam pada saos sambal. Maka dari itu pengujian ini untuk menyatakan benar bahwa kerusakan disebabkan oleh asam yang pada saos sambal. Ternyata benar asam pada saos sambal dengan pH 3,4 dapat menyebabkan terkikisnya pada pipa yang lama-kelamaan dapat menyebabkan pipa menjadi bocor. Pengujian ini menggunakan metode uji gravimetri yang bertujuan untuk mengetahui berapa berat benda yang terkikis dalam 24 jam / 1440 menit.

Kata Kunci : asam, saos sambal, pH, pipa *sanitary* SS 316L

ABSTRACT

ANALYSIS OF THE EFFECT OF WELDING CONNECTIONS ON LEAKAGE IN SS 316L SANITARY PIPES SOAKED IN PH 4

Muhammad Oktariady

xiv + 54 pages, 8 tables, 4 attachments

The damage analysis test on the SS 316L sanitary pipe in the production area aims to determine the exact cause of damage to the pipe. The pipe that is filled with chili sauce will sometimes leak and according to the technician, the leak is caused by the acid in the chili sauce. Therefore, this test is to confirm that it is true that the damage was caused by the acid in the chili sauce. It turns out that the acid in chili sauce with a pH of 3.4 can cause erosion of pipes which over time can cause pipes to leak. This test uses a gravimetric test method which aims to find out how much weight the object erodes in 24 hours / 1440 minutes.

Key Words : acid, chili sauce, pH, sanitary pipe SS 316L

