

## ABSTRAK

Ganang Suryo Prayogo, 22418866

Proses Fabrikasi *Pig Launcher* untuk *Light Crude Oil* dengan Diameter 8 *inch* dan 10 *inch* di PT. Gerbang Saranabaja

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, Teknik Mesin 2021

Kata Kunci : Fabrikasi, *Pig launcher*, Standar ASME

(xii + 50 + Lampiran)

*Pig launcher* adalah alat yang digunakan untuk meluncurkan PIG yang berfungsi untuk membersihkan bagian dalam pipa untuk memastikan agar dalam proses pengaliran suatu fluida tidak terjadi hambatan. Penulisan Ilmiah ini bertujuan untuk mengetahui proses fabrikasi *pig launcher* untuk *Light Crude Oil* dengan Diameter 8 *inch* dan 10 *inch* serta mengetahui standar apa saja yang digunakan. *Pig launcher* dibuat dengan melalui proses fabrikasi yang dimulai dari proses inspeksi material, *preparation*, proses pemotongan (*cutting*), *drill lubang nozzle*, proses *fit-up / setting*, *welding*, *hydrotest*, serta *sand blasting* dan *painting* dengan standar-standar yang digunakan pada proses fabrikasi *pig launcher* meliputi: ASME B31.4, ASME B31.3, ASME B36.10, dan B16.5.

Daftar Pustaka (1998-2018)