# ABSTRAK

Wilayah Pemerintah Daerah Kabupaten X, memiliki cadangan minyak dan gas bumi yang potensial dan sangat berpeluang menghasilkan pendapatan asli daerah yang cukup besar melalui implementasi industri tepat guna.

Pemanfaatan gas bumi mempertimbangkan aspek kelayakan teknis maupun ekonominya. Pada penelitian ini dilakukan analisis teknis maupun keekonomian untuk kelayakan pembangunan kilang LPG di Kabupaten X.

Simulasi proses menunjukkan kilang di Kabupaten X dapat menghasilkan produk LPG sebesar 95 ton/hari, kondensat 300 barrel/hari, dan lean gas 15 MMCF/hari. Analisis keekonomian juga menunjukkan bahwa investasi ini memiliki indicator keekonomian baik yaitu NPV sebesar 130 juta US$, IRR 54.43%, *payback period* 1 tahun 10 bulan, dan *benefit-cost ratio* 1.32.

Kata kunci: LPG, kondensat, *lean gas*, pendapatan asli daerah, IRR, NPV, *payback period*, *benefit-cost ratio*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA