

# **TUGAS AKHIR**

## **PENENTUAN PENGARUH KUALITAS UAP TERHADAP KOEFISIEN PERPINDAHAN PANAS DI DALAM PIPA HELIKS**

**Diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan tahap Sarjana**



**Oleh :**

**RAHMADIAN PRATAMA**

**1210912023**

**Dosen Pembimbing Tugas Akhir:**

**Adek Tasri, Ph.D**

**JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**2017**

## ABSTRAK

*Perubahan fasa seringkali ditemukan pada penukar panas pada peralatan fluida seperti AC dan lemari pendingin. Ada banyak aspek perpindahan panas dari termodinamika yang mempengaruhi laju perpindahan panas tersebut yaitu nilai Bilangan Reynold, kualitas uap, jenis penukar panas dan sifat fisik fluida kerja yang terlihat dalam perpindahan panas. Pada penelitian ini dilakukan eksperimental pengaruh kualitas uap terhadap koefisien perpindahan panas pada penukar panas jenis koil heliks. Hasil percobaan ini didapatkan bahwa pada variasi kualitas uap 0,2 ; 0,4 ; 0,6 ; 0,8 tidak ditemukan pengaruh signifikan kualitas uap terhadap koefisien perpindahan panas.*

