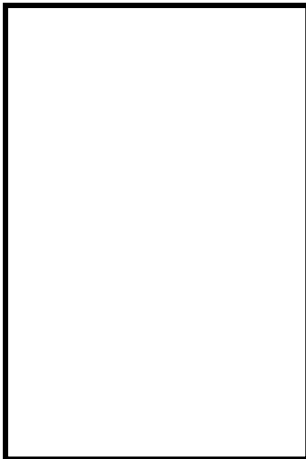


# Lembar Pengesahan

## ANALISIS EXPANSI THERMAL TERHADAP KEBOCORAN PADA INSTALASI PIPA UAP DI PLTU DENGAN PEMODELAN ELEMEN HINGGA

---



Nama : Ade Sumpena  
NPM : 12.3030118

Pembimbing I

*Ir. Gatot Santoso, MT.*

Pembimbing II

*Dr.Ir.Muki Satya Permana, MT.*