

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**EVALUASI PERFORMANCE HEAT EXCHANGER 11E-20 DI UNIT 11 CDU I  
(CRUDE DISTILLATION UNIT 1) PADA KILANG FOC 1 (FUEL OIL  
COMPLEX 1) PT. PERTAMINA (PERSERO) REFINERY UNIT IV CILACAP**

**Disusun oleh :**

**Ario Septa Tri Prasetyo**

**NPM : 021160079**

**Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan oleh :**

**Dosen Pembimbing I Tugas Akhir**



**Ir. Titik Mahargiani, M.T**

**NIP. 19570619 199103 2 001**

**Pada tanggal : 23 - 08 - 2019**

**Dosen Pembimbing II Tugas Akhir**



**Mitha Puspitasari, S.T., M.Eng**

**NIK. 19890829 201903 2 002**

**Pada tanggal : 2 - 9 - 2019**