

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

ANALISIS KEGAGALAN KEBOCORAN PIPA MINYAK MENGUNAKAN METODE *METALOGRAPHY* (STUDI KASUS PT VALE INDONESIA TBK. AREA SOROWAKO)

DISUSUN OLEH :

NAMA : SATRIO AGUNG WIJONARKO
NIM : 202480065

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Pada Mata Kuliah :
PRAKTIK KEINSINYURAN**

Jakarta, 29 November 2025

**Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab**


**(Ir. Muhamad Habibi, M.Si, M.Kom,
IPU, ASEAN Eng, CPM)**

**Disetujui Oleh,
Dosen Pembimbing Lapangan**


(Ir. Imron Hidayat, ST., IPM)