

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISA PENANGANAN KEBOCORAN PIPA SANITARY DENGAN  
CARA PENGELASAN DI MV.LIEKE**

DISUSUN OLEH :

**MALIK IBROHIM**  
**NIT. 50134942.T**

Telah diuji dan disahkan oleh:

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Serta dinyatakan lulus dengan nilai.....

Pada tanggal .....2017

Penguji I

Penguji II

Penguji III

**AGUS HENDRO WASKITO, M.M, Mar.E.**  
**Pembina Utama Muda, IV/c**  
**NIP : 19551116 198203 1 001**

**Drs.EDY WARSOPURNOMO, M.M, M.Mar.E**  
**Pembina Utama Muda, IV/c**  
**NIP : 19560106 198203 1 001**

**ADI OKTAVIANTO, S.T, M.M**  
**Penata Muda Tingkat I, III/d**  
**NIP : 19711124 199903 1 003**

Dikukuhkan oleh:  
Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

**Capt. MARIHOT SIMANJUNTAK,MM**  
**Pembina Tingkat 1, IV/b**  
**NIP. 19661110 199803 1 002**