

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROSES PEMUATAN *COPPER CONCENTRATE* DENGAN  
MENGUNAKAN *CRANE KAPAL* PADA MV. ZALEHA FITRAT**

Disusun Oleh :

**DIMAZ ADHI PRATAMA**  
NIT. 50134840.N

Telah diuji dan disahkan oleh Dewan Penguji serta dinyatakan lulus  
dengan nilai..... pada tanggal..... 2017

**Penguji I**

**Penguji II**

**Penguji III**

**Capt. SUHERMAN, M.Mar**  
Penata Tingkat I, III/d  
NIP. 19660915 199903 1 001

**Capt. HADISUPRIYONO, MM, M.Mar**  
Pembina Tingkat I, IV/b  
NIP. 19561020 198303 1 002

**Capt. ALI IMRAN BITONGA, MM, M.Mar**  
Pembina, IV/a  
NIP. 19570427 199603 1 001

Dikukuhkan Oleh :

**DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN**

**SEMARANG**

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