

**RANCANG BANGUN DAN ANALISA DEBIT AIR KELUAR  
(OUTLET) POMPA HIDRAM MENGGUNAKAN 2 KATUP  
BUANG DENGAN KETINGGIAN SUMBER AIR  
1,5 METER**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Teknik Pada Fakultas Teknik  
Universitas Samudra

Disusun Oleh:

**NAMA : MUHAMMAD FADLY**  
**NIM : 15.05.0.2022**



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SAMUDRA  
2019**



## **TUGAS AKHIR**

### **RANCANG BANGUN DAN ANALISA DEBIT AIR KELUAR (OUTLET) POMPA HIDRAM MENGGUNAKAN 2 KATUP BUANG DENGAN KETINGGIAN SUMBER AIR 1,5 METER**

Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat-Syarat  
Yang Diperlukan Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik

Disusun Oleh:

**MUHAMMAD FADLY  
NIM: 15.05.0.2022**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SAMUDRA  
2019**