

**TUGAS AKHIR**  
**RANCANG BANGUN HARDWARE TEMPAT SAMPAH CERDAS DENGAN**  
**SENSOR SRF05 BERBASIS**  
**MIKROKONTROLER ARDUINO UNO**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar AHLI MADYA*  
*Program Studi Teknik Instrumentasi Elektronika Migas*  
*Sekolah Tinggi Teknologi Minyak & Gas Bumi*  
*Balikpapan*



Disusun Oleh :

**DHANIEL JUWARA ARITONANG**

**NIM : 13.02.081**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III**  
**TEKNIK INSTRUMENTASI ELEKTRONIKA MIGAS**  
**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI MINYAK DAN GAS BUMI**  
**BALIKPAPAN**

**2017**