



**RANCANG BANGUN OTOMASI TEMPORARY BOGIE DAN  
TRAVERSER PADA PT. INDUSTRI KERETA API (PERSERO) BERBASIS  
ARDUINO UNO**

**TUGAS AKHIR**

**Program Studi**

**S1 Sistem Komputer**

INSTITUT BISNIS  
& INFORMATIKA  
**stikom**  
SURABAYA

**Oleh :**

**BARUNA ADI LAKSANA**

**12.41020.0068**

---

---

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA  
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA  
2017**