



**ANALISIS SINYAL SUARA JANTUNG DENGAN  
MENGUNAKAN REPRESENTASI SPEKTRUM**



**TUGAS AKHIR**

**Program Studi**

**S1 Sistem Komputer**

**INSTITUT BISNIS  
DAN INFORMATIKA**

**stikom**  
SURABAYA

**Oleh :**

**FRANSISCUS DASO**

**10.41020.0090**

---

---

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA  
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA  
2015**