

# **TUGAS AKHIR**

**“ PEMBUATAN TEMPAT SAMPAH CERDAS DENGAN SENSOR PING  
SR04 BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S52 “.**



**Oleh:**

**VERDY HIDAYAT**

**NBP: 07 971 026**

**JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2014**