

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN OTOMATISASI  
MESIN TUBE CUTTING BERRBASIS  
MIKROKONTROLLER AT89S52**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada  
Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Teknologi Industri  
Jenjang Pendidikan Strata I**

**Oleh :**

**APRI SYAIFUDIN**

**NPM: 0221023**



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM**

**2008**