

**RANCANG BANGUN ALAT PORTABEL UNTUK  
MEMONITOR DAN MENGANALISIS DETAK JANTUNG  
SUBJEK YANG TERPENGARUH KAFEIN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1



**Disusun oleh:**

**Nama : Eko Supriyanto**

**NIM : 11524074**

**Jurusan Teknik Elektro  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta**

**2018**