

**PENGEMBANGAN METODE PERUNUTAN PERGERAKAN  
SPERMATOZOA SAPI SECARA OTOMATIS DENGAN SENSOR**

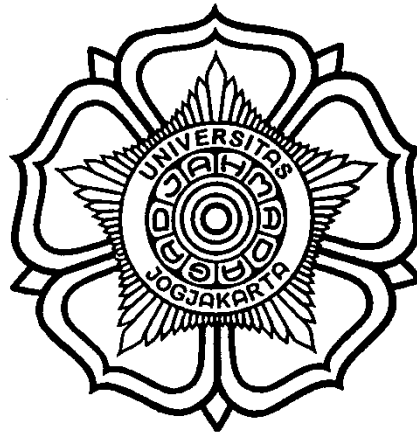
**VISUAL BERBASIS *OPTICAL FLOW***

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan

untuk memperoleh derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Fisika



diajukan oleh

ALIF FAJAR SETIANTO

10/297753/TK/36340

kepada

**JURUSAN TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2015**