

**PERAKITAN BANDUL AYUNAN  
YANG DAPAT TERUS BERAYUN UNTUK  
MENGHILANGKAN TORSI AYUNAN**



Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat  
untuk mencapai gelar Sarjana Sains (S1) pada  
Program Studi Fisika dengan peminatan  
**FISIKA INSTRUMENTASI**

Oleh :

**SAMUEL JOKO SANTOSO**

**NIM : J401880177**

**FAKULTAS MATEMATIKA  
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG**

**1994**