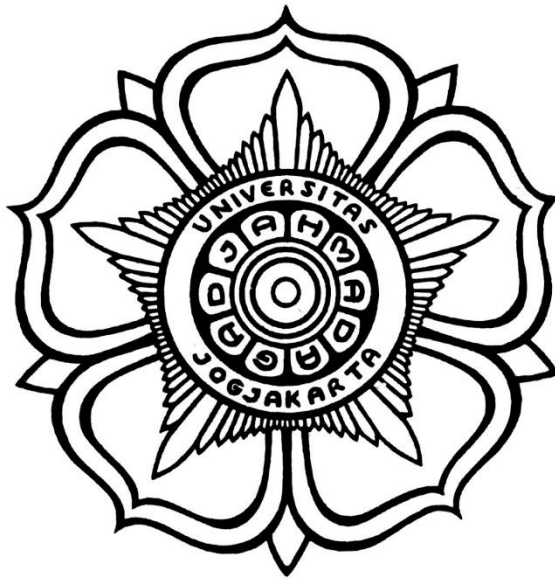


SKRIPSI

**RANCANG BANGUN ROBOT *INCHWORM LOCOMOTION*
MENGUNAKAN AKTUATOR *MCKIBBEN MUSCLE* BERBASIS
*ANISOTROPIC FRICTION***



Hisyam Hasbi Ahmadinnahar

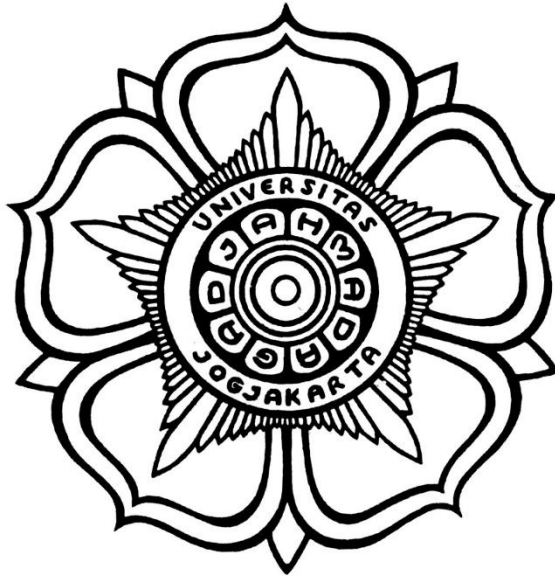
21/478483/TK/52726

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

UNDERGRADUATE THESIS

*DESIGN AND DEVELOPMENT OF INCHWORM LOCOMOTION ROBOT
USING MCKIBBEN MUSCLE ACTUATOR BASED ON ANISOTROPIC
FRICTION*



Hisyam Hasbi Ahmadinnahar

21/478483/TK/52726

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar SARJANA
Di Program Studi Teknik Mesin
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun oleh

Nama : Hisyam Hasbi Ahmadinnahar

NIM : 21/478483/TK/52726

Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Ryan Anugrah Putra, S.T., M.Sc., M.Eng.
NIP. 111198407201207101