

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH POLA PERMUKAAN
BIOMIMETIK DAUN TERHADAP PROSES KONDENSASI DAN
PENGARUH GETARAN TERHADAP *ATMOSPHERIC WATER
HARVESTING***

TESIS



Disusun oleh:

Julio Lukmanul Ardi

24/536973/PTK/15793

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

2026

**AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE EFFECTS OF LEAF-BIOMIMETIC
SURFACE PATTERNS AND VIBRATION ON THE CONDENSATION
PROCESS IN ATMOSPHERIC WATER HARVESTING**

TESIS



Disusun oleh:

Julio Lukmanul Ardi

24/536973/PTK/15793

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

2026



STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH POLA PERMUKAAN BIOMIMETIK DAUN TERHADAP PROSES KONDENSASI DAN PENGARUH GETARAN TERHADAP ATMOSPHERIC WATER HARVESTING

Julio Lukmanul Ardi, Dr. I Made Miasa, S.T., M.Sc; Dr.Eng. Ir.Adhika Widyaparaga, S.T., M.Biomed

UNIVERSITAS GADJAH MADA

AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE EFFECTS OF LEAF-BIOMIMETIC SURFACE PATTERNS AND VIBRATION ON THE CONDENSATION PROCESS IN ATMOSPHERIC WATER HARVESTING

AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE EFFECTS OF LEAF-BIOMIMETIC SURFACE PATTERNS AND VIBRATION ON THE CONDENSATION PROCESS IN ATMOSPHERIC WATER HARVESTING

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Julio Lukmanul Ardi
24/536973/PTK/15793

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 26 Agustus 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.

Anggota

Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM.

Anggota

Dr.Eng. Ir.Adhika Widyaparaga, S.T., M.Biomed.

Anggota

Dr. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

Dr. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

Ir.Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.