

## DAFTAR ISI

	Halaman
I. PENDAHULUAN	1
II. POTENSI ENERGI SURYA	5
III. PROSES TERMAL PENGOLAHAN HASIL PERTANIAN	7
a. Proses perpindahan massa dalam bahan	10
a-1. Persamaan pindah massa	10
a-2. Penentuan parameter pengeringan	13
b. Difusivitas Termal	15
IV. OPTIMASI DAN SIMULASI SISTEM TERMAL PENGOLAHAN HASIL PERTANIAN DENGAN ENERGI SURYA	18
a-1. Proses Optimasi dan Simulasi	18
Sistem pengering	18
a-2. Kinerja sistem pengering energi surya	21
b. Simulasi sistem penyimpan dingin	22
V. PENUTUP	25
NOTASI	27
KEPUSTAKAAN	28
UCAPAN TERIMA KASIH	30
LAMPIRAN	35
RIWAYAT HIDUP	40

Yang terhormat

Bapak Rektor Institut Pertanian Bogor  
Para Guru Besar Institut Pertanian Bogor yang sangat  
terpelajar

Para Dekan Fakultas di Institut Pertanian Bogor  
Rekan-rekan Dosen, para Alumni dan Mahasiswa,  
Para Undangan serta Hadirin yang saya muliakan,

Assalamual'aikum Warahmatullahi wabarakatuh,

Izinkanlah saya pertama-tama untuk memanjatkan puji dan syukur ke Hadirat Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada saya, sehingga hari ini dapat menyampaikan orasi ilmiah sebagai Guru Besar Tetap Ilmu Teknik Pengolahan Hasil Pertanian di Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor. Saya juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada segenap hadirin yang telah sudi menerima undangan kami dan meringankan langkah untuk menghadiri orasi ilmiah saya yang berjudul:

**Penerapan Energi Surya Dalam Proses Termal  
Pengolahan Hasil Pertanian**