



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1 <i>Good Handling Practices</i>	14
3.2 Salak Pondoh.....	18
3.3 Design of Experiment (DoE).....	22
3.4 <i>Quality Loss dan Robust Design</i>	23
3.5 <i>Genetic Algorithm (GA)</i>	26
3.6 Evolver-Palisade Software	33
3.7 Uji Validasi.....	38



BAB IV METODE PENELITIAN	40
4.1 Objek Penelitian	40
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	40
4.3 Lokasi Penelitian	47
4.4 Tahapan Penelitian	48
4.5 Alir penelitian.....	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	52
5.1 <i>Good Handling Practices</i> Salak Pondoh.....	52
5.2 Menentukan <i>Design of Experiment (DoE)</i>	53
5.3 Data Hasil Penelitian	57
5.4 Konversi Data Hasil Eksperimen menjadi <i>S/N Ratio</i>	58
5.5 <i>Genetic Algorithm</i> dengan <i>Evolver-Palisade Software</i>	63
5.6 Desain Optimal dari <i>Good Handling Practices</i>	67
5.7 Validasi Optimasi	68
BAB VI PENUTUP	72
6.1 Kesimpulan.....	72
6.2 Saran	72
LAMPIRAN.....	82