

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	8
I.3 Tujuan Tugas Akhir.....	8
I.4 Manfaat Tugas Akhir	8
I.5 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
II.1 Literatur Terkait.....	11
II.1.1 Budidaya Ikan Nila.....	11
II.1.2 Pentingnya Pertumbuhan Maksimal Dalam Budidaya Ikan Nila.....	11
II.1.3 Manajemen Kualitas Air.....	12
II.1.4 Perbandingan Teknologi Aerator Difusi Dengan Teknologi Lain	12
II.1.5 Peran Oksigen Dalam Pertumbuhan Ikan.....	13
II.1.6 Teknologi Aerasi Difusi.....	14
II.1.7 Efisiensi Produksi.....	14
II.1.8 Nutrisi Pakan Ikan Nila Yang Optimal	15
II.1.9 Penelitian Eksperimental	16
II.2 Perbandingan Metode.....	17

II.3 Sampling.....	21
II.4 Statistika Eksperimental	24
II.5 Perbandingan Metode Statistik: 1-Way ANOVA, 2-Way ANOVA, dan Regresi Linier.....	25
II.6 Alasan Pemilihan Metode.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29
III.1 Sistematika Perancangan.....	29
III.2 Langkah-Langkah Metode Eksperimental	33
III.3 Identifikasi Sistem Terintegrasi.....	36
III.4 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	37
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	38
IV.1 Pengumpulan Data	38
IV.1.1 Kualitas Air Pada Kolam.....	38
IV.1.2 Ukuran Ikan Nila	41
IV.1.3 Perbandingan Waktu Panen dengan Kompetitor	48
IV.1.4 Profitabilitas Penjualan.....	50
IV.2 Pengolahan Data.....	51
IV.2.1 Analisis Gap Kondisi Existing Dengan Standar Kualitas Air	51
IV.2.2 Perbandingan Kualitas Air dan Ukuran Ikan.....	53
IV.2.3 Uji <i>One-Way</i> ANOVA	54
IV.2.4 Analisis Annual Pendapatan	56
IV.2.5 Analisis Profitabilitas Antara Kolam Kontrol dan Kolam Aerator.....	57
BAB V VERIFIKASI DAN VALIDASI.....	59
V.1 Verifikasi dan Validasi	59
V.1.1 Verifikasi Hasil Rancangan.....	59
V.1.2 Evaluasi Hasil Rancangan	60
V.2 Validasi Hasil Rancangan	61
V.3 Analisis Hasil Rancangan	62
BAB VI KEISMPULAN DAN SARAN	64
VI.1 Kesimpulan	64

VI.2 Saran	64
VI.2.1 Saran Untuk Usaha Ikan Nila Jalet	64
VI.2.3 Saran Untuk Peneliti Selanjutnya	65
DAFTAR PUSTAKA	66