

# DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	I
<i>ABSTRACT</i> .....	II
LEMBAR PENGESAHAN .....	III
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI .....	VI
DAFTAR GAMBAR .....	IX
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR ALGORITMA .....	XI
DAFTAR LAMPIRAN .....	XII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	7
I.3 Tujuan Penelitian.....	7
I.4 Manfaat Penelitian .....	7
I.5 Sistematika Penulisan .....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
II.1 Literatur yang terkait .....	10
II.1.1 Sistem Transportasi Vertikal .....	10
II.1.2 Algoritma Pemrograman .....	11
II.1.3 Uji Kruskal-Wallis.....	20

II.2 Alasan Pemilihan Teori.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
III.1 Sistematika Perancangan.....	22
III.1.1 Mekanisme Pengumpulan Data .....	23
III.1.2 Tahapan Penyusunan Model Algoritma Genetika.....	24
III.1.2 Mekanisme Verifikasi .....	36
III.1.3 Mekanisme Validasi.....	37
III.2 Identifikasi Sistem Terintegrasi.....	37
III.3 Batasan Penelitian .....	38
III.3 Asumsi Penelitian .....	38
III.4 Identifikasi Komponen Sistem Integral.....	39
III.5 Rencana Waktu Penyelesaian Tugas Akhir .....	39
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	41
IV.1 Deskripsi Data .....	41
IV.1.1 Uji Kruskal-Wallis Distribusi Penggunaan Lift .....	42
IV.2 Data Observasi.....	44
IV.2 Batasan Kendala pada Perancangan .....	46
IV.3 Proses Rancangan .....	48
IV.3.1 Algoritma genetika.....	48
IV.4 Hasil Rancangan .....	55
BAB V ANALISIS.....	59
V.I Verifikasi Hasil Rancangan.....	59
V.2 Validasi Hasil Rancangan.....	62
V.3 Evaluasi Hasil Rancangan.....	63

V.4 Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan .....	66
V.5 Evaluasi Optimalisasi Sistem Lift.....	67
V.6 Evaluasi Efektivitas dan Efisiensi Sistem Lift.....	68
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>70</b>
VI.1 Kesimpulan .....	70
VI.2 Saran.....	70
Daftar Pustaka .....	72