

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Daftar Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Permasalahan	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Persamaan Diferensial	7
2.1.1 Klasifikasi Persamaan Diferensial	7
2.1.2 Persamaan Diferensial Homogen Linear	8
2.1.2 Persamaan Diferensial TakHomogen Linear	9
2.2 Transformasi Laplace	11
2.2.1 Sifat-sifat Transformasi Laplace	12
a) Sifat linear	12
b) Sifat translasi atau pergeseran pertama	13
c) Sifat translasi atau pergeseran kedua	14
d) Sifat pengubahan skala	15
e) Transformasi Laplace dari turunan-turunan	16
f) Transformasi Laplace dari integral-integral	18
g) Perkalian dengan pangkat t^n	19
h) Sifat pembagian oleh t	20

2.2.2	Transformasi Laplace Invers	21
2.2.3	Sifat-sifat transformasi Laplace Invers	22
a)	Sifat Linear	22
b)	Sifat translasi atau pergeseran pertama	23
c)	Sifat translasi atau pergeseran kedua	23
d)	Sifat perubahan skala	24
e)	Transformasi Laplace invers dari turunan-turunan	24
f)	Transformasi Laplace invers dari antiturunan-antiturunan	24
2.2.4	Penggunaan pada persamaan diferensial	25
2.2.5	Penggunaan pada rangkaian listrik	25
2.2.5.1	Jenis-jenis Rangkaian Listrik	27
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	34
3.2	Jenis Penelitian	34
3.3	Prosedur Penelitian	34
BAB IV PEMBAHASAN		
4.1	Aplikasi Pada Rangkaian Listrik	38
4.1.1	Rangkaian LED Hias	38
4.1.2	Rangkaian LED Emergency	44
4.1.3	Rangkaian LED Berjalan	50
BAB V PENUTUP		
A.	Kesimpulan	61
B.	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64