

## DAFTAR ISI

<u>LEMBAR PENGESAHAN</u> .....	ii
<u>LEMBAR PERNYATAAN</u> .....	iii
<u>ABSTRAK</u> .....	iv
<u>ABSTRACT</u> .....	v
<u>KATA PENGANTAR</u> .....	vi
<u>DAFTAR ISI</u> .....	viii
<u>DAFTAR GAMBAR</u> .....	ix
<u>BAB I</u> .....	1
<u>PENDAHULUAN</u> .....	1
<u>1.1. Latar Belakang</u> .....	1
<u>1.2. Perumusan Masalah</u> .....	2
<u>1.3. Tujuan</u> .....	2
<u>1.4. Batasan Masalah</u> .....	2
<u>1.5. Metodologi Penelitian</u> .....	3
<u>1.6. Sistemetika Penulisan</u> .....	3
<u>BAB II</u> .....	5
<u>DASAR TEORI</u> .....	5
<u>2.1 L-systems</u> .....	5
<u>2.2 Sum of Absolute Difference (SAD)</u> .....	6
<u>2.3 Gaussian Blur</u> .....	7
<u>2.4 Citra Grayscale Dan Citra Biner</u> .....	7
<u>2.5 Dilasi</u> .....	8
<u>2.6 Thresholding</u> .....	8
<u>BAB III</u> .....	9
<u>PERANCANGAN SISTEM</u> .....	9
<u>3.1 Sistem Secara Umum</u> .....	9
<u>3.2 Pengambilan Gambar</u> .....	11
<u>3.3 Proses SAD (Sum Of Absolute Difference)</u> .....	12

3.4	<u>L-System</u> .....	12
<b>BAB VI</b>	.....	14
<b><u>PENGUJIAN DAN ANALISIS</u></b>	.....	14
4.1	<u>Spesifikasi Sistem</u> .....	14
4.2	<u>Spesifikasi Percobaan Pengujian</u> .....	15
4.3	<u>Pengambilan Gambar</u> .....	15
4.4	<u>Proses Threshold</u> .....	16
4.5	<u>Proses Masking</u> .....	16
4.6	<u>Proses Grayscale</u> .....	17
4.7	<u>Proses Cropping</u> .....	17
4.8	<u>Proses Gaussian blur</u> .....	17
4.9	<u>Proses SAD</u> .....	18
4.10	<u>Deteksi ketinggian</u> .....	18
4.11	<u>Penentuan Rules</u> .....	19
4.12	<u>Pengujian L-system dengan Menggunakan Python Turtle</u> .....	20
4.13	<u>Analisa L-system Kacang Kedelai</u> .....	21
<b>BAB V</b>	.....	23
<b><u>KESIMPULAN DAN SARAN</u></b>	.....	23
5.1	<u>Kesimpulan</u> .....	23
5.2	<u>Saran</u> .....	23
<b><u>DAFTAR PUSTAKA</u></b>	.....	24