

# Daftar Isi

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR ORISINALITAS</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Gambar</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Tabel</b>	<b>xi</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>xiii</b>
<b>I Pendahuluan</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	3
1.3 Tujuan dan Manfaat . . . . .	3
1.4 Batasan Masalah . . . . .	4
1.5 Metode Penelitian . . . . .	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan . . . . .	5
<b>II Tinjauan Pustaka</b>	<b>6</b>
2.1 Penelitian Terkait . . . . .	6
2.2 Segmentasi Semantik . . . . .	7

2.3	Segmentasi Semantik Berbasis CNN dan Transformer . . . . .	10
<b>III Alur Pemodelan</b>		<b>13</b>
3.1	Deskripsi Umum . . . . .	13
3.2	Dataset . . . . .	14
3.3	<i>Dataset Cleaning</i> . . . . .	16
3.4	<i>Dataset Splitting</i> . . . . .	19
3.5	<i>Preprocessing</i> . . . . .	22
3.5.1	<i>Resizing</i> . . . . .	22
3.5.2	Normalisasi . . . . .	22
3.5.3	Augmentasi . . . . .	23
3.6	<i>Model training</i> . . . . .	24
3.7	Evaluasi . . . . .	26
<b>IV Evaluasi</b>		<b>27</b>
4.1	Skenario Eksperimen . . . . .	27
4.1.1	Skenario 1 . . . . .	27
4.1.2	Skenario 2 . . . . .	27
4.1.3	Skenario 3 . . . . .	28
4.1.4	Skenario 4 . . . . .	29
4.2	Hasil Eksperimen . . . . .	29
4.2.1	Hasil Eksperimen 1 . . . . .	29
4.2.2	Hasil Eksperimen 2 . . . . .	30
4.2.3	Hasil Eksperimen 3 . . . . .	31
4.2.4	Hasil Eksperimen 4 . . . . .	32
4.3	Analisis Hasil Pengujian . . . . .	32
4.3.1	Analisis Eksperimen 1 . . . . .	32
4.3.2	Analisis Eksperimen 2 . . . . .	44
4.3.3	Analisis Eksperimen 3 . . . . .	57

4.3.4 Analisis Eksperimen 4 . . . . .	59
<b>V Kesimpulan dan Saran</b>	<b>60</b>
5.1 Kesimpulan . . . . .	60
5.2 Saran . . . . .	60
<b>Daftar Pustaka</b>	<b>62</b>
<b>Lampiran</b>	<b>69</b>