

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
MOTTO	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR ALGORITMA	xiii
DAFTAR KODE PROGRAM	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xviii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Instruction Tuning</i>	5

2.2	<i>Prompt Engineering</i>	6
BAB III	DASAR TEORI	11
3.1	Bahasa Melayu Kupang	11
3.2	<i>Large Language Model</i>	12
3.3	Pendekatan Instruksional Linguistik	13
3.3.1	Definisi & Konsep Dasar	13
3.3.2	Jenis-Jenis Instruksi	13
3.4	Pengukuran Kualitas Terjemahan	14
3.4.1	<i>Human Assessments</i>	15
3.4.2	<i>Automatic Metrics</i>	16
3.5	Cendol LLM	17
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	19
4.1	Akuisisi Data	19
4.1.1	Data Paralel	19
4.1.2	Data Monolingual	21
4.2	Pembangunan Instruksi	22
4.2.1	Representasi Kalimat	22
4.2.2	Instruksi Berbasis Konteks	23
4.2.3	Instruksi Berbasis Pemetaan Semantik	24
4.2.4	Instruksi Berbasis Fonetik	26
4.2.5	Instruksi Berbasis List-Group-Label	29
4.3	<i>Continual Instruction Tuning (CIT)</i>	31
4.4	Eksperimen	33
4.4.1	Konfigurasi Model	33
4.4.2	Konfigurasi Model FastText	33
4.4.3	Pembangunan Baseline	34
4.4.4	Template Prompt	36
4.4.5	Template Instruksi	37
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM	41
5.1	Spesifikasi Komputasi	41
5.2	Pra Pemrosesan	41
5.2.1	Pelatihan Model FastText	41
5.2.2	Ekstraksi Representasi Fonetik	42

5.2.3	Generasi Instruksi	45
5.3	Pelatihan Model	48
5.4	Pengujian Model	50
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	53
6.1	Analisis Performa Model	53
6.1.1	Hasil Utama	53
6.1.2	Perbandingan dengan Model Baseline	54
6.1.3	Performa Instruksional Independen	55
6.1.4	Pengaruh Skala Model terhadap Performa Model	56
6.1.5	Analisa <i>Copying Behaviour</i>	58
6.2	Analisis Perbandingan Model	59
6.2.1	Multilingual NMT Underpeforma	60
6.2.2	Kinerja Model <i>Zero-shot & Few-shot Prompting</i>	61
6.3	Evaluasi Generalisasi Model pada Data Baru	62
6.3.1	Kemampuan Model dalam Konteks Multibahasa	62
6.3.2	Kemampuan Model dalam Berbagai Tugas NLP	63
6.4	Pengujian Ketahanan Model	65
6.5	<i>Human Evaluation</i>	68
6.5.1	Demografi Evaluator	68
6.5.2	Persebaran Penilaian Kualitas Terjemahan	69
6.5.3	Tingkat Kesepakatan Penilaian	70
BAB VII	PENUTUP	72
7.1	Kesimpulan	72
7.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73