

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
PRAKATA	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
ABSTRACT	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Keaslian Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Batasan Masalah	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 <i>Natural Language Processing</i>	13
2.2.2 <i>Sistem Tanya Jawab</i>	15
2.2.3 <i>Named Entity Recognition</i>	17
2.2.4 <i>Text Mining</i>	18
2.2.5 <i>Recurrent Neural Network</i>	21
2.2.6 <i>Long Short Term Memory</i>	23
2.2.7 <i>Transfer Learning</i>	24
2.2.8 <i>Transformers</i>	26
2.2.9 BERT	30
2.3 Hipotesis Penelitian	31
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	33
3.1.1 Alat	33
3.1.2 Bahan	33
3.2 Jalannya Penelitian	33
3.2.1 Tahapan Studi Pustaka	35
3.2.2 Pengumpulan Data.....	35
3.2.3 Pra Pemrosesan Data	36

3.2.4	<i>Named Entity Recognition</i> Menggunakan BERT	36
3.2.5	Output dan Evaluasi.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Pengumpulan Data.....	41
4.2	Pra Pemrosesan Data	41
4.3	NER Menggunakan BERT	43
4.4	Perbandingan Model.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48