

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	ii
PRAKATA .....	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	v
ABSTRACT .....	vii
INTISARI .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan masalah .....	6
1.3 Keaslian penelitian .....	6
1.4 Tujuan Penelitian .....	9
1.5 Manfaat Penelitian .....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.2 Landasan Teori .....	11
2.3 Pertanyaan Penelitian .....	43
BAB III METODOLOGI .....	44
3.1 Alat Penelitian .....	44
3.2 Bahan Penelitian .....	44
3.3 Perancangan Sistem .....	52
3.4 Metode .....	54
3.5 Metrik evaluasi .....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	64
4.1 Persiapan Data .....	64
4.2 Implementasi Model BiLSTM .....	68
4.3 Imputasi Data .....	92
4.4 Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian .....	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	121
5.1 Kesimpulan .....	121
5.2 Saran .....	122
DAFTAR PUSTAKA .....	123