

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Kanker Paru-paru	7
2.2. Interaksi Protein-protein.....	7
2.3. <i>Deep Learning</i>	9
2.4. <i>Recurrent Neural Network</i> (RNN)	10
2.5. <i>Long Short Term Memory</i> (LSTM).....	12
2.6. <i>Mean Square Error</i> (MSE).....	14
2.7. Penelitian Terkait.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1. Pengumpulan Data	17
3.2. Pra-proses Data	18
3.3. Pembangunan Model <i>Recurrent Neural Network</i>	18
3.4. Evaluasi Model.....	19
3.5. Analisis Interaksi Protein-Protein	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21

4.1.	Pengumpulan Data	21
4.2.	Pra-proses Data	22
4.3.	Pembangunan Model <i>Recurrent Neural Network</i>	30
4.4.	Evaluasi Model <i>Recurrent Neural Network</i>	33
4.5.	Implementasi Aplikasi	34
4.6.	Analisis Interaksi Protein-Protein	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1.	Kesimpulan	39
5.2.	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
DAFTAR LAMPIRAN		44

