

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian	3
1.6. Luaran Penelitian.....	3
1.7. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Landasan Teori.....	6
2.2.1. <i>Machine Learning</i> (ML).....	6
2.2.2. <i>Gated Recurrent Unit</i> (GRU)	8
2.3. Normalisasi Data	13
2.4. Inisiasi <i>Hyperparameter</i>	16
2.5. Akurasi Kinerja Model	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. Metode Penelitian.....	20
3.2. Tahapan Penelitian	20

3.3.	Persiapan penelitian.....	20
3.4.	Eksplorasi data	21
3.5.	<i>Preprocessing data</i>	22
3.6.	Perhitungan dan Perancangan model GRU	24
3.7.	Evaluasi kinerja model	26
3.8.	Perancangan Arsitektur Sistem	26
3.9.	Pengujian <i>Blackbox</i>	27
BAB IV PENGOLAHAN DATA.....		29
4.1.	Pengolahan Data.....	29
4.2.	Identifikasi Data <i>Outlier</i>	29
4.3.	Perhitungan Normalisasi data	30
4.4.	Perhitungan GRU	31
4.5.	Denormalisasi data	35
4.6.	Evaluasi kinerja	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		37
5.1.	Peramalan Harga nikel.....	37
5.2.	Analisis dan Evaluasi Hasil	38
5.3.	Peramalan harga nikel	39
5.4.	Perbandingan Hasil Peramalan dengan Data Bursa Internasional ...	40
5.5.	Perancangan Antarmuka	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		43
6.1.	Kesimpulan	43
6.2.	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....		45