

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	vii
LEMBAR HASIL DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI .....	ix
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
KATA PENGANTAR .....	xv
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Kajian Pustaka.....	4
2.2. PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.....	5
2.3. <i>Forecasting Air</i> .....	6
2.4. Interpolasi Linear .....	7
2.5. LSTM .....	8
2.6. <i>Prophet</i> .....	10
2.7. <i>Mean Absolute Error (MAE)</i> .....	11

2.8. <i>Root Mean Square Error (RMSE)</i> .....	11
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	13
3.1. Studi Literatur .....	13
3.2. Pengumpulan Data Penelitian .....	14
3.3. <i>Data Pre-Processing</i> .....	14
3.4. Pemodelan Data.....	14
3.5. Pengujian.....	16
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	17
4.1. Pengumpulan Data .....	17
4.2. <i>Data Pre-Processing</i> .....	17
4.3. Implementasi Model LSTM.....	18
4.4. Implementasi Metode <i>Prophet</i> .....	25
4.5. Perhitungan <i>Error</i> .....	30
4.6. Website Interface Hasil <i>Forecasting</i> .....	31
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	33
5.1. Kesimpulan.....	33
5.2. Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	35
<b>LAMPIRAN 1. Source Code Metode LSTM</b> .....	37
<b>LAMPIRAN 2. Source Code <i>Prophet</i></b> .....	43
<b>LAMPIRAN 3. <i>Forecasting Data Test</i> dengan Metode LSTM</b> .....	46
<b>LAMPIRAN 4. <i>Forecasting Data Test</i> dengan Metode <i>Prophet</i></b> .....	53
<b>LAMPIRAN 5. Uji Coba Metode LSTM</b> .....	60
<b>LAMPIRAN 6. Uji Coba Metode <i>Prophet</i></b> .....	67
<b>BIODATA PENULIS</b> .....	74