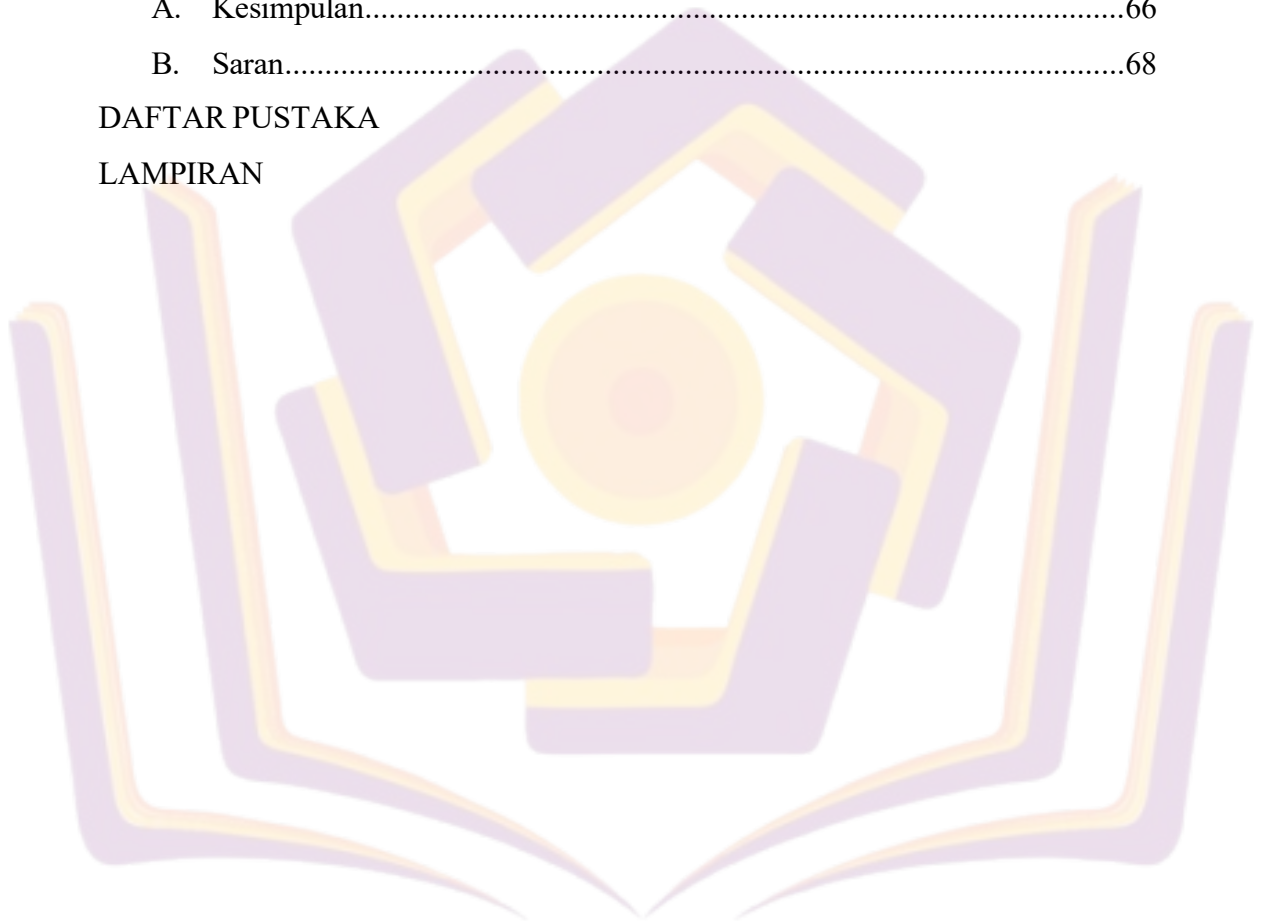


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Batasan Masalah	9
D. Tujuan Penelitian	10
E. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Landasan Teori	11
B. Penelitian Sebelumnya	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Tempat dan Waktu Penelitian	31
B. Metode Pengumpulan Data	31
C. Alat dan Bahan Penelitian	32
D. Konsep Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42

A. Gambaran Objek Penelitian	42
B. Penyiapan Data.....	42
C. Praposes Data	46
D. Hasil Uji Coba.....	51
E. Prediksi Data	54
F. Data Aktual dan Prediksi.....	61
BAB V PENUTUP.....	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya	30
Tabel 3. 1 Spesifikasi Laptop	33
Tabel 3. 2 <i>Dataset</i> Penjualan PT Sanga Group Indonesia.....	36
Tabel 3. 3 Penilaian MAPE (Amansyah dkk. 2024)	40
Tabel 4. 1 Data Histori Penjualan PT Sanga group Indonesia	43
Tabel 4. 2 Olah data <i>forward fill</i> dan <i>backward fill</i>	44
Tabel 4. 3 Jumlah Transaksi Penjual Setiap Produk	45
Tabel 4. 4 Olah data <i>Feature Engineering</i>	47
Tabel 4. 5 Olah data <i>Min-Max Scaler</i>	48
Tabel 4. 6 Olah data tabel uji coba	49
Tabel 4. 7 Olah data LSTM.....	51
Tabel 4. 8 Hasil Prediksi produk sablon dan bordir	58
Tabel 4. 9 Data Aktual Bordir	61
Tabel 4. 10 Data Aktual Sablon	63
Tabel 4. 11 Data Prediksi Bordir dan Sablon	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Jenis <i>Machine learning</i>	12
Gambar 2. 2 Pola Data <i>Trend</i> (Nisa, dkk., 2024).....	16
Gambar 2. 3 Pola Data Siklis (Nisa, dkk., 2024)	17
Gambar 2. 4 Pola Data Musiman (Nisa, dkk., 2024)	18
Gambar 2. 5 Pola Data tak Beraturan (Fitriani, 2024)	18
Gambar 2. 6 Ilustrasi LSTM (Rizki, 2020)	21
Gambar 2. 7 <i>Forget gate</i>	22
Gambar 2. 8 <i>Input gate</i>	23
Gambar 2. 9 <i>Cell state</i>	25
Gambar 2. 10 <i>Output gate</i>	26
Gambar 3. 1 Kerangka Pikir.....	35
Gambar 4. 1 Grafik trend penjualan produk bordir.....	46
Gambar 4. 2 Grafik trend penjualan produk bordir.....	46
Gambar 4. 3 Grafik Plot <i>Training Histori</i>	54
Gambar 4. 4 Hasil prediksi trend penjualan produk bordir	57
Gambar 4. 5 Hasil prediksi trend penjualan produk sablon	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan

Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 3. Wawancara

Lampiran 4. Kode Program

Lampiran 5. Data Histori Penjualan Produk PT sanga Grup Indonesia

