

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>230</b>
<b>II METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>231</b>
2.1 Tahapan Penelitian .....	231
a. Pengumpulan Data.....	231
b. Analisa Data.....	231
1. Jumlah Missing Value.....	231
2. Jumlah Duplikasi Data .....	231
3. Jumlah presentase data yang akan dihapus .....	231
c. Preprocessing Data.....	231
1. Cleaning Data.....	231
2. Transformasi Data.....	231
3. Under Sampling.....	231
4. Ekstraksi Fitur .....	231
d. Processing Data.....	231
1. Feature Selection.....	232
2. Mencari pola data pertahun.....	232
3. Split Data .....	232
e. Support Vector Machine .....	232
f. Random Forest.....	232
g. Processing Data.....	232
h. Evaluasi RMSE.....	232
<b>III HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>232</b>
3.1 Pengumpulan Data.....	232
3.2 Analisa Data .....	233
3.3 Preprocessing Data .....	233

3.4 Processing Data .....	235
3.5 Implementasi Algoritma Support Vector Machine .....	236
3.6 Implementasi Algoritma Random Forest .....	237
3.7 Evaluasi RMSE .....	238
<b>IV KESIMPULAN.....</b>	<b>238</b>
<b>REFERENCES .....</b>	<b>238</b>



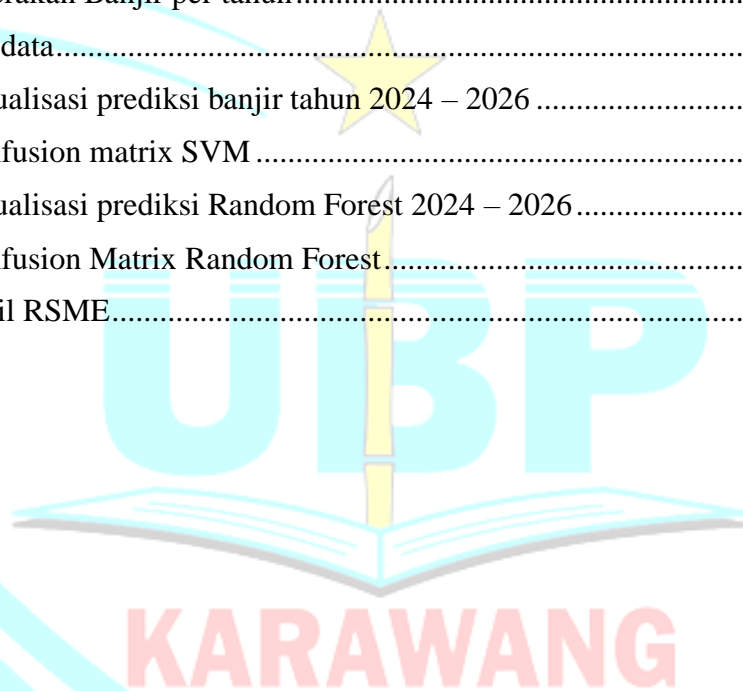
## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengumpulan Data.....	232
Tabel 2. Tahap Filter Data Penyebab.....	233
Tabel 3. Provinsi Numerik.....	234
Tabel 4. Sebelum Undersampling .....	235
Tabel 5. Sesudah Undersampling .....	235



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Tahapan Penelitian .....	231
Gambar 2. Analisa Data .....	233
Gambar 3. Preprocessing Data .....	233
Gambar 4. Mengubah Data Tanggal Kejadian.....	233
Gambar 5. Transformasi NaN.....	234
Gambar 6. Data awal vs Data bersih.....	235
Gambar 7. Korelasi Heatmap.....	235
Gambar 8. Pergerakan Banjir per tahun.....	236
Gambar 9. Split data.....	236
Gambar 10. Visualisasi prediksi banjir tahun 2024 – 2026 .....	236
Gambar 11. Confusion matrix SVM.....	237
Gambar 12. Visualisasi prediksi Random Forest 2024 – 2026.....	237
Gambar 13. Confusion Matrix Random Forest.....	237
Gambar 14. Hasil RSME.....	238



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat Jurnal Sinta .....	240
Lampiran 2 Persetujuan Submit Jurnal .....	241
Lampiran 3 LoA.....	242
Lampiran 4 Revisi Publisher.....	243
Lampiran 5 Hasil Turnitin.....	244
Lampiran 6 Form Bimbingan TA .....	245
Lampiran 7 Code Program .....	246

