



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	iv
<b>HALAMAN MOTTO</b>	v
<b>PRAKATA</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Pembatasan Masalah	3
1.3. Tujuan Penulisan	3
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metode Penulisan	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
<b>II LANDASAN TEORI</b>	6
2.1. Matriks	6
2.1.1. Jenis Matriks	6
2.1.2. Determinan matriks	10
2.1.3. Invers Matriks	11
2.1.4. Matriks definit positif	12
2.2. Regresi Linear	12
2.2.1. Metode Kuadrat Terkecil	14
2.3. Kriteria Pemilihan Model	16
2.3.1. Mean Square Error	16
2.3.2. Akaike Information Criterion	16
2.3.3. Bayesian Information Criterion	17
2.4. Data Survival	17
2.5. Fungsi Survival dan Fungsi Hazard	18
2.5.1. Fungsi Survival	18



2.5.2. Fungsi Hazard	20
2.5.3. Hubungan antara Fungsi Survival dengan Fungsi Hazard	20
2.6. Kaplan-Meier	22
2.7. Accelerated Failure Time	22
2.8. Regresi Cox	23
<b>III ESTIMASI REGRESI BUCKLEY-JAMES DENGAN BOOSTING</b>	<b>25</b>
3.1. Regresi Buckley-James	25
3.1.1. Regresi Linear Sederhana dengan Data Tersensor	25
3.1.2. Regresi Linear Ganda dengan Data Tersensor	28
3.2. Boosting	30
3.2.1. Algoritma Boosting Umum	31
3.2.2. Algoritma $L_2$ Boosting	33
3.2.3. Algoritma Twin Boosting	34
3.3. Algoritma Estimasi Regresi Buckley-James dengan Boosting	35
<b>IV STUDI KASUS</b>	<b>36</b>
4.1. Deskripsi Kasus	36
4.2. Deskripsi Data	36
4.2.1. Data CHOP	36
4.2.2. Data RCHOP	37
4.3. Perangkat Lunak	37
4.4. Backward Elemination	37
4.5. Regresi Buckley-James dengan Boosting	38
4.5.1. $L_2$ Boosting	39
4.5.2. Twin Boosting	41
4.6. Pemilihan Model	42
4.7. Prediksi Model	42
<b>V PENUTUP</b>	<b>44</b>
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	44
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>46</b>
<b>A SYNTAX R</b>	<b>49</b>
<b>B OUTPUT R</b>	<b>53</b>
<b>C DATA CHOP</b>	<b>56</b>
<b>D DATA RCHOP</b>	<b>63</b>